# Speed Dome Network Camera

# 中文操作手冊

# Table of Contents

# Network Camera 網路攝影機--使用操作說明

感謝您使用本公司製造的產品。本公司一向致力於高品質產品的研發，且所有產品製造都經過嚴格的品質管制與測試，相信此系列的網路攝影機必定能合乎您對於高影像質的要求。

此操作手冊是依照產品現有之規格所撰寫，將來本產品在規格或設計上有任何的更改，恕不另行通知。

請將本產品的相關資料，包括產品型號、序號、購買日期及經銷商名稱，記錄於本操作手冊，以便將來售後服務之用。

## ◆◆請您於安裝本攝影機前，務必詳讀本操作手冊◆◆

產品型號 ：________________________________________

產品序號 ：________________________________________

購買日期 ：________________________________________

經 銷 商 ：________________________________________

# 產品安全注意事項

◆為避免火災或短路，請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。

◆請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。

◆請將本處理機器固定好，切勿放置於不平穩的地方，以免因為摔落，而造成機器損壞。

◆請保持本處理機器的良好通風，切勿遮蓋住本處理機的散熱孔，造成散熱不良。

◆清潔本處理機器時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。

◆為避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。

◆連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。

◆請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。

◆本處理器及配件，皆通過 CE 安全檢測規則，對人體有害的干擾與輻射皆在標準值內。

# 1. 產品簡介/特色

## 1.1 產品簡介

本公司全系列 10X / 22X / 26X Zoom 高速球型網路攝影機，具備高畫質高解析度及高靈敏度的數位化處理（D.S.P）彩色攝影機。內建 OSD 功能顯示包含自動光圈、自動對焦、自動增益、逆光補償及自動白平衡等微調控制設定。實際而可靠的功能提供便利性便於用戶操作的設備。

除此，可選配內建紅外線，IR Cut 濾片自動切換功能，影像色彩不失真、夜間不失焦，24 小時全天候監控。讓您在任何時間、任何地點，都可以掌握立即的視訊及音訊監控資料，予您得以完全依賴的安全感！

另可選購灌氮氣防暴外殼結構快速球，氣密式結構、深水防護 (IP68) 設計，可填充氮氣，自動平衡內部壓力保護內部零件並延長攝影機壽命。高硬度壓鑄鋁外殼防破壞設計、耐腐蝕、抗氧化烤漆及高硬度聚碳酸脂材料球罩，適用於腐蝕性、高溫酸雨等惡劣環境。

本系列產品具有 A/V 影音即時播放功能；同時支援兩種圖像壓縮模式：MJPEG 和 MPEG4 –您可依需求任意轉換模式。MPEG4 格式將檔案壓縮得很小，較能節省備份空間。本裝置亦內建一台網路伺服器，提供很多網際網路功能並支援多種通訊協定，甚至包括自動辨識跳線或平行線的 MDIX 協議，讓兩者都能與 Network camera 連結。

我們希望提供您更簡單的操作方式來取得 IP 位址的資訊。產品支援 USB 操作介面，讓您輕鬆取得裝置的 IP 位置並連上IE畫面，只需輸入 IP 位址便可馬上與您的 Network camera 連接，即時監控！

此外，攝影機內亦提供您理想而強大的進階位移偵側設定：多偵測區域、多敏感度調整，讓您的網路監控得以更加得心應手。使用後您將發現：本系列網路攝影機產品就是您的最佳網路監控利器！

## 1.2 產品特色

**室內型 10X Zoom CCD 快速球型網路攝影機**

- ◆1/4” 彩色 Sony CCD 影像攝像元件。
- ◆解析度:420 條，最低照度: 0.01 lux F1.2 (中解析)。
- ◆解析度:500 條，最低照度: 0.07 lux F1.2 (高解析)。
- ◆10X 光學變焦，10X 數位變焦，手動/自動光圈、鏡頭聚焦、變倍速度可調。
- ◆雜訊比: 48dB (MIN) / 52dB (TYP) 以上，無色滾動。
- ◆自動背光補償/自動增益/自動白平衡功能。電子快門: 1/60(1/50)-1/120,000 秒。
- ◆360˚水平連續運轉，90˚垂直(0.9˚微調校正)，180˚自動翻轉
- ◆快速自動對焦，雙向量聚焦，影像防震，超寬動態，最多可設置 128 個預設點。
- ◆防水等級 IP66，適合室內外裝置。
- ◆外部語音功能及 A/V 影音即時播放。
- ◆內建 web 伺服器以及網路介面。支援強大的隨插即用介面。
- ◆隨插即用影像編碼—自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備。
- ◆隨插即用網路通訊協定位址—支援 UPnP 通訊協定。
- ◆隨插即用結構配置—可以直接利用 USB 介面做設定。
- ◆隨插即用錄影錄音—內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。
- ◆提供 96 區高階位移偵測功能，可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啟動錄影或播放警報。
- ◆內建 SD 卡插槽，可將錄影及影像傳送到 SD 卡儲存。
- ◆雙模—可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。
- ◆無延遲，同時提供類比及數位訊號。
- ◆自動與網路時間校時伺服器自動同步。
- ◆可以任意直接放置於需要安置之處—無需 PC 再作設定。
- ◆支援 pre-alarm 和 post-alarm 功能。
- ◆支援 MDIX 通訊協定，可以自動辨識跳線。
- ◆電源: DC 12V (+/-20%) 3A。工作溫度: -20°C~60°C，工作濕度: 20-80%。



◆結構: 機殼:耐衝擊 ABS，球罩: PMMA，吸頂式。 尺寸: Ø 151 x 166 (高) mm，800g。

**室外型 10X Zoom CCD 快速球型網路攝影機**

◆1/4” 彩色 Sony CCD 影像攝像元件。

◆解析度:420 條，最低照度: 0.01 lux F1.2 (中解析)。

◆解析度:500 條，最低照度: 0.07 lux F1.2 (高解析)。

◆10X 光學變焦，10X 數位變焦，手動/自動光圈、鏡頭聚焦、變倍速度可調。

◆雜訊比: 48dB (MIN) / 52dB (TYP) 以上，無色滾動。

◆自動背光補償/自動增益/自動白平衡功能。電子快門: 1/60(1/50)-1/120,000 秒。

◆360˚水平連續運轉，90˚垂直(0.9˚微調校正)，180˚自動翻轉

◆快速自動對焦，雙向量聚焦，影像防震，超寬動態，最多可設置 128 個預設點。

◆防水等級 IP66，適合室內外裝置。

◆外部語音功能及 A/V 影音即時播放。

◆內建 web 伺服器以及網路介面。支援強大的隨插即用介面。

◆隨插即用影像編碼─自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備。

◆隨插即用網路通訊協定位址─支援 UPnP 通訊協定。

◆隨插即用結構配置─可以直接利用 USB 介面做設定。

◆隨插即用錄影錄音─內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。

◆提供 96 區高階位移偵測功能，可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啟動錄影或播放警報。

◆內建 SD 卡插槽，可將錄影及影像傳送到 SD 卡儲存。

◆雙模─可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。

◆無延遲，同時提供類比及數位訊號。

◆自動與網路時間校時伺服器自動同步。

◆可以任意直接放置於需要安置之處─無需 PC 再作設定。

◆支援 pre-alarm 和 post-alarm 功能。

◆支援 MDIX 通訊協定，可以自動辨識跳線。

◆電源: DC 12V (+/-20%) 3A。

◆工作溫度: -20°C~60°C，工作濕度: 20-80%。

◆結構: 機殼:耐衝擊 ABS，球罩: PMMA，壁裝式。





◆尺寸: 223(長)x124(寬)x175(高)mm，1.1Kg (含壁裝支架)。

**室外防暴型 26X Zoom CCD 快速球型網路攝影機**

◆1/4” 彩色 Sony CCD 影像攝像元件。

◆解析度:480 條，最低照度: 0.01 lux F1.2。

◆26X 光學變焦，10X 數位變焦，手動/自動光圈、鏡頭聚焦、變倍速度可調。

◆雜訊比: 52dB (MIN) / 60dB (TYP) 以上，無色滾動。

◆自動背光補償/自動增益/自動白平衡功能。電子快門: 1/60(1/50)-1/120,000 秒。

◆360˚水平連續運轉，90˚垂直(0.9˚微調校正)，180˚自動翻轉

◆快速自動對焦，雙向量聚焦，影像防震，超寬動態，最多可設置 128 個預設點。

◆首創 DNR 超級雜訊消除功能，低光源下能有效消除雜訊，提高夜間影像畫質。

◆外部語音功能及 A/V 影音即時播放。

◆內建 web 伺服器以及網路介面。支援強大的隨插即用介面。

◆隨插即用影像編碼—自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備。

◆隨插即用網路通訊協定位址—支援 UPnP 通訊協定。

◆隨插即用結構配置—可以直接利用 USB 介面做設定。

◆隨插即用錄影錄音—內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。

◆提供 96 區高階位移偵測功能，可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啟動錄影或播放警報。

◆內建 SD 卡插槽，可將錄影及影像傳送到 SD 卡儲存。

◆雙模—可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。



◆無延遲，同時提供類比及數位訊號。

◆自動與網路時間校時伺服器自動同步。

◆可以任意直接放置於需要安置之處—無需 PC 再作設定。

◆支援 pre-alarm 和 post-alarm 功能。

◆支援 MDIX 通訊協定，可以自動辨識跳線。

◆可充氮氣結構設計**(選項功能)**，氣密式深水防護 IP68，氣密式

質，

適用於特殊環境需求。專業不銹鋼防拆螺絲，有效防止人為蓄



◆球體、透明罩、支架含有安全扣環設計，防止安裝時不慎摔落。

◆電源: DC 12V (+/-20%) 3A。工作溫度: -20°C~60°C，工作濕度: 20-80%。

◆結構:高強度壓鑄鋁外殼，耐腐蝕抗氧化烤漆，球罩:高硬度 PC，壁裝式。

◆尺寸:Ø 243 x 291 mm, 4.5kg (不含支架)。電源箱支架尺寸:293(L) x 169(W) x 229(H), 2.5Kg

**室外防暴型 22X Zoom CCD 快速球型紅外線網路攝影機**

◆1/4" 彩色 Sony CCD 影像攝像元件。

◆解析度:480 條，最低照度: 0.01 lux F1.2，0 lux (IR 開啟)。

◆22X 光學變焦，10X 數位變焦，手動/自動光圈、鏡頭聚焦、變倍速度可調。

◆雜訊比: 52dB (MIN) / 60dB (TYP) 以上，無色滾動。

◆自動背光補償/自動增益/自動白平衡功能。電子快門: 1/60(1/50)-1/120,000 秒。

◆內建馬達式全彩/ IR 濾片切換，色彩不失真，夜間不失焦。

◆內建 28 個 850nM 低溫反射型 IR LED，角度: 18°，有效距離可達 50 米，LED 壽命: 3 年。

◆360˚水平連續運轉，90˚垂直(0.9˚微調校正)，180˚自動翻轉

◆快速自動對焦，雙向量聚焦，影像防震，超寬動態，最多可設置 128 個預設點。

◆外部語音功能及 A/V 影音即時播放。

◆內建 web 伺服器以及網路介面。支援強大的隨插即用介面。

◆隨插即用影像編碼—自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備。

◆隨插即用網路通訊協定位址—支援 UPnP 通訊協定。

◆隨插即用結構配置—可以直接利用 USB 介面做設定。

◆隨插即用錄影錄音—內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。

◆提供 96 區高階位移偵測功能，可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啟動錄影或播放警報。內建 SD 卡插槽，可將錄影及影像傳送到 SD 卡儲存。

◆雙模—可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。

◆無延遲，同時提供類比及數位訊號。

◆自動與網路時間校時伺服器自動同步。



◆可以任意直接放置於需要安置之處—無需 PC 再作設定。

◆支援 pre-alarm 和 post-alarm 功能。

◆支援 MDIX 通訊協定，可以自動辨識跳線。

◆可充氮氣結構設計**(選項功能)**，氣密式深水防護 IP68，氣密式



質，

適用於特殊環境需求。專業不銹鋼防拆螺絲，有效防止人為蓄意拆卸破壞。

◆球體、透明罩、支架含有安全扣環設計，防止安裝時不慎摔落。

◆電源: DC 12V (+/-20%) 3A。工作溫度: -20°C~60°C，工作濕度: 20-80%。

◆結構:高強度壓鑄鋁外殼，耐腐蝕抗氧化烤漆，球罩:高硬度 PC，壁裝式。

◆尺寸:Ø 243 x 291 mm, 4.5kg (不含支架)。電源箱支架尺寸:293(L) x 169(W) x 229(H), 2.5Kg

## 1.3 伺服器技術規格

<u>一般：</u>

| | |
|---|---|
| ◆影像壓縮傳輸格式 | :M-JPEG / MPEG4 |
| ◆電壓 | :DC 12V, 200Ma |
| ◆耗電量 | :2.5 W |
| ◆工作溫度 | :-20˚C to 60˚C (-4˚F to 140˚F) |
| ◆工作環境濕度 | :20% to 80 % |

<u>影像：</u>

| | |
|---|---|
| ◆影像輸入 | :1.0Vp-p, 75 ohms (BNC unbalanced) |
| | :AGC Range: 0.5 ~ 2.0Vpp |
| | :Chrominance: 0.286Vpp, +/- 2db |
| | :Color sub-carrier lock range: +/- 200H |
| ◆影像輸出等級 | :1.0Vpp +/-10%, 75 Ω, composite, negative (BNC unbalanced) |
| ◆影像輸出頻率 | :-3dB +/-1dB at 3.58 MHz |
| ◆影像輸出 | :286mv (NTSC), 300mv(PAL) +/- 10 % |
| ◆影像壓縮解析度 | :Full D1: 720 x 576(PAL), 720 x 480(NTSC) |
| | :Half D1: 720 x 288(PAL) |
| | :CIF: 352 x 288(PAL), 352 x 240(NTSC) |
| ◆攝影機影像調整 | :Contrast, Brightness, Hue, Saturation |

<u>聲音訊號：(選配功能)</u>

| | |
|---|---|
| ◆軌道數 | :1 Channel |
| ◆聲音壓縮 | :8 kHz sampling, μ-law |
| ◆聲音輸入 | :4.7k ohms, 2.6Vp-p |
| ◆聲音輸出 | :1kΩ, 2.6Vp-p, 100~2k Hz |
| ◆網路聲音資料傳輸 | :有 |

<u>影像功能：</u>

| | |
|---|---|
| ◆影像壓縮解析 | :Full D1, Half D1, CIF |
| ◆MJPEG 效能 | :Up to 30(25) FPS |

| | |
|---|---|
| ◆MJPEG 影像資料大小 | :4~64 KB |
| ◆MJPEG Watermark | :Digital Signature |
| ◆MPEG4 影像品質 | :5 Levels and Customized bit-rate (from 64 Kbps to 8 Mbps) |
| ◆MPEG4 影像傳輸速率 | :30(25)/ 24/ 15/ 5 FPS |

**網路及序列埠：**

| | |
|---|---|
| ◆網路界面 | :Ethernet (RJ-45, 10/100M) 並支援 MDIX |
| ◆網路通訊協定 | :TCP/IP, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNTP, DDNS, UPnP, PPPoE |
| ◆IP Filter | :7 組 Policy (Deny 或 Allow) |
| ◆遠端監控系統 | :Microsoft Internet Explorer 或 Client software |
| ◆網路 API | :Supported with SDK & HTTP-API |
| ◆網路資料承載量 | :2.0 M Byte/Sec |
| ◆網路服務存取量 | :同時 8 位使用者 |
| ◆序列埠 | :RS-485 |
| ◆USB | :USB Slave 1.1 |
| ◆USB 傳輸速率 | :<1Mbytes |

**警報 & IO：**

| | |
|---|---|
| ◆警報輸入 | :1 input, Hi = 5V, Lo = 0 V (Configurable) |
| ◆警報輸出 x 1 | :1 output, Hi = 5V, Lo = 0 V (20mA) |
| ◆警報重設 x 1 | :1 reset, Hi = 5V, Lo = 0 V (Active) |
| ◆警報通知模式 | :GPIO output and SD, FTP, SMTP recording |

**顯示：**

| | |
|---|---|
| ◆本機端顯示模式 | :Full |
| ◆用戶端顯示模式 | :Full |
| ◆顯示更新頻率 | :60(50) fps |

**特色：**

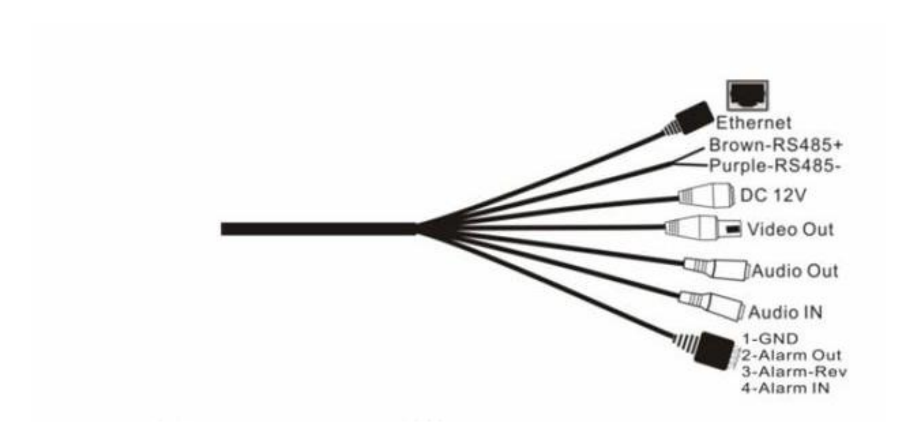
| | |
|---|---|
| ◆內建 RTC | :有 |
| ◆軟體更新 | :SD Card, USB, HTTP 或 FTP |
| ◆位移偵測 | :96 independent blocks with 5 levels sensitivities |
| ◆安全性 | :支援 10 位使用者以 3 種等級的權限來操作 |
| ◆時間日期標籤 | :Date/ Time/ Location |
| ◆合格規章 | :CE, RoHS |

**相容裝置：**

| | |
|---|---|
| ◆SD Card | :32MB ~ 4 GB (SDHC Support) Panasonic / PQI / Hagiwara / Transcend / SanDisk |
| ◆Media File Format | :JPEG Snapshot / AVI File |

# 2. 接線說明

## 2.1 接線說明




**1. 聲音輸入/輸出連接埠：(選項功能)**

聲音輸入/輸出連接埠，可做雙向語音溝通同時錄製聲音。

**2. ALARM I/O 連接埠**：

包含 ALARM OUT，GND，ALARM IN 以及 ALARM RECOVER 用來和外部設備連接。

**3. VIDEO OUT 端子**：

連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。

**4. DC 12V 電源插座**：

連接電源線，注意請使用具有穩壓功能的電源供應器。

**5. 5-pin MINI USB Port**：

透過 USB device cable 連接此 Network Camera 與 PC。此連接埠須打開攝影機機身做連結。

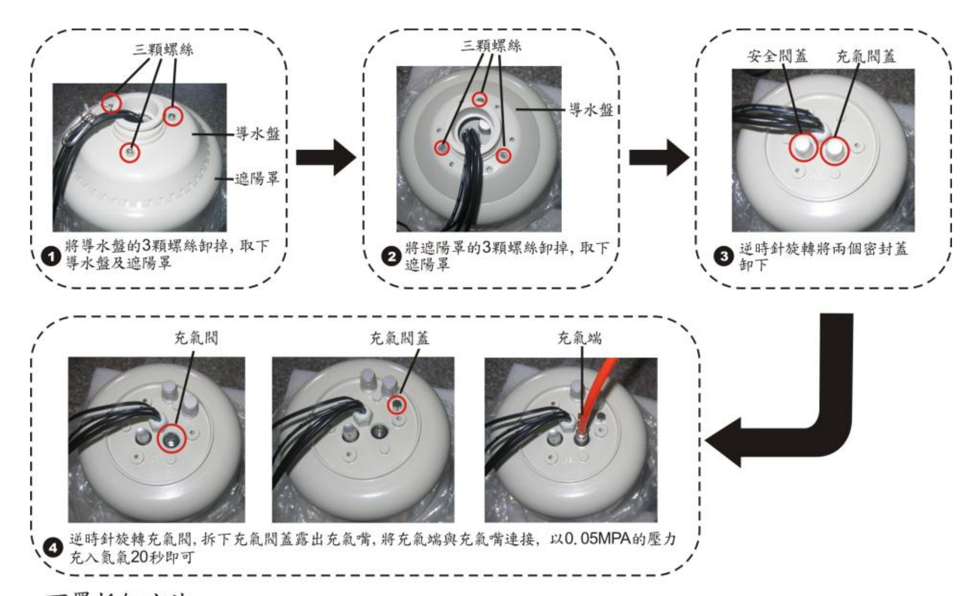
**6. 乙太網路 Ethernet 10/100 連接埠**：

RJ-45 Fast Ethernet 網路連接埠。內有 LAN 指示燈，顯示 CAMERA 在區域網路的狀態，亮黃燈顯示 100 Mbps 乙太網路正在運作，亮綠燈時為 CAMERA 正在和區域網路作資料連結。

**7. SD 卡插槽**：

用來安插 SD Card 的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作為資料流通和交換的工具。此連接埠須打開攝影機機身做連結。

## 2.2 充氮示意圖




下罩拆卸方法：

將下罩組件的4顆拆下，取出配件包中的4顆內六角螺絲，順時針旋轉入螺孔內，即可將下罩組件卸下。

## 2.3 USB 功能

以 Network Camera 的 USB 介面直接連接 PC 時，Network Camera 提供兩種不同的功能：

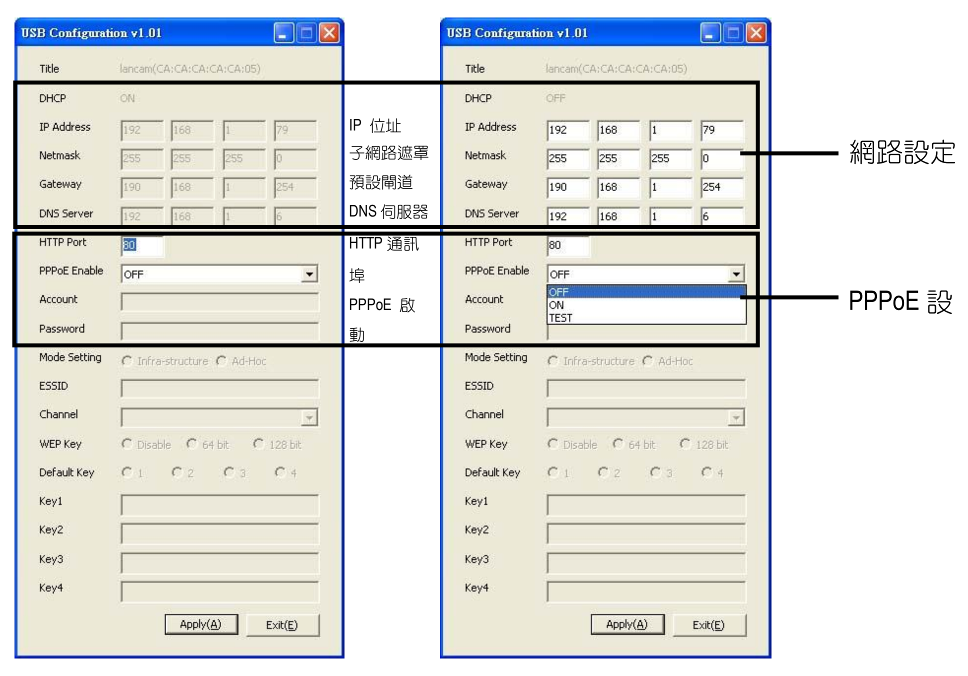
1. 在插入 SD 卡的情況下：可作為讀卡機使用。

   將 SD 卡插入 Network Camera，再連結至 PC。當連結 Network Camera 至電腦時，Windows 系統會自動偵測到該裝置，此時您可以由兩者之間傳輸檔案。

   換句話說，若您以已插入 SD 卡的 Network Camera 與 PC 間以 USB connector 相連的時候，Network Camera 將可視為一台讀卡機。

2. 未插入 SD 卡的情況下：可作為設定工具。

   在使用 USB configuration 設定頁之前，請記得將 SD 卡移除，否則您的電腦將會直接讀取 SD 卡的資料，而不會跳出設定頁 (如下圖)。




**DHCP ON** **DHCP OFF**

警告：請按 "Apply" 鍵完成設定。所有的設定將在拔除 USB connector 後生效。

# 3. 系統安裝

## 3.1 系統軟體更新

若 Network Camera 系統軟體有需要更新時，請依照下列步驟更新。

**<u>注意：在完成下列步驟之前，請確認 SD 卡是有效的，而且系統軟體檔案是未受損傷的。</u>**

1. SD CARD 如果還沒格式化，將其格式化成 FAT16，SD CARD 容量不拘。
2. 在 SD CARD 內建立一個名為 **IPCAM** 的子目錄。
3. 將更新檔 **UPDATE.BIN** 拷貝至 **IPCAM** 子目錄中。
4. 若 Network Camera 運轉中請關機。
5. 將 SD 卡插入 Network Camera。
6. 將 Ethernet 的 RJ-45 Port 的網路線拔除，再將 Network Camera 開機。
7. 過5-10秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟1-6的正確性或通知技術人員。
8. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 UPDATE OK RESET PLEASE 字眼出現，此過程大約需要15-30秒。
9. 若無出現 UPDATE OK RESET PLEASE 提示字眼而是 UPDATE NG RESET PLEASE 請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
10. 更新完成後，將 Network Camera 關機且將 SD 卡取下。
11. 如果有需要請將 RJ-45 網路線接上。
12. 更新步驟正確則可重新正常開機。
13. 確認系統軟體版本。

**備註：**

1. 步驟1不可格式化成 FAT32 或是 NTFS 或其他檔案格式。
2. 步驟1-3必須在 PC 上完成。
3. 步驟3所需的更新檔 UPDATE.BIN 必須確定來源正確性，否則更新後會導致 Network Camera 無法正確運作。
4. 若是步驟8進行中電源突然喪失，請先移除 SD CARD 後將 Network Camera 開啟，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟4。
5. 步驟10中，若無取下 SD CARD 且網路線沒有接上，開機後會一直重複 UPDATE 程序。
6. 若步驟5中 SD CARD 方向錯誤，則會造成 Network Camera 永久性物理傷害。
7. 若步驟8出現 CSUM ERROR，其表示 Network Camera 並沒有壞，只是您需要近一步了解 UPDATE.BIN 的來源。
8. 使用 SD CARD 更新系統程式請勿中斷程序。

## 3.2 SD 記憶卡故障排除

1. 請先確定 SD 記憶卡方向正確，請參照 Network Camera 使用說明書。
2. Network Camera 開機後，由上述正確方向插入 SD 記憶卡，再從 Monitor 查看右上角是否出現 SD 記憶卡的小 ICON，如果沒有，代表 Network Camera 沒偵測到 SD 記憶卡，請通知技術人員，並省略下列步驟。
3. 由 Monitor 查看 SD 記憶卡 ICON 是否有"打叉"的符號，若無，請跳至步驟4，如果有，請確定下列條件：

   a. 是否是 " SD " 記憶卡。
   b. 此張 SD 記憶卡是否被格式化成 FAT16。
   c. PC 是否能夠讀取 SD 記憶卡。
   d. 確定此張 SD 記憶卡是否仍有容量儲存資料。
   e. 確定此張 SD 記憶卡是否被設定為唯讀(Lock)。

**注意: 若上述條件皆未符合，但 Monitor 上的 SD 記憶卡旁仍有打叉符號，請通知技術人員，並省略下列步驟。**

4. 若 SD 記憶卡旁沒有打叉符號，請繼續確定是否有把 ALARM 以及 SCHEDULE 的 SD 記憶卡開啟。
5. 若錄影結束，看是否能由網頁 sdget.htm 讀取，若能，代表運作正常。若無，請由 PC 讀取 SD 記憶卡內的 Network Camera 目錄是否有資料。

### 備註：

1. 故障排除需一部監視器，連接線，PC 一台以及讀卡機。
2. SD 記憶卡存取中突然拔除 SD 記憶卡，容易造成 SD 記憶卡資料流失而無法讀取。
3. 若 SD 記憶卡有"打叉"符號，表示已偵測到 SD 記憶卡但無法對此張 SD 記憶卡做寫入操作，可能原因如下：

   a. 此張不是 SD 記憶卡。
   b. 此張未格式化或未格式成 FAT16 或 FAT12。
   c. 檔案格式資訊（BPB 或 FAT）損毀。
   d. 磁碟容量已滿或根目錄檔案太多。

e. SD 記憶卡設定為唯讀。

# 4. 網路設定

## 4.1 網路線

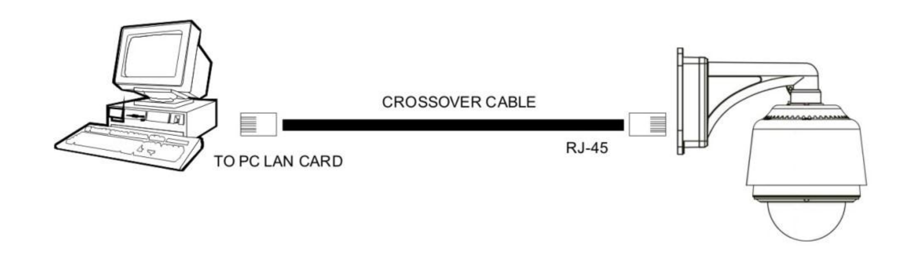
請使用標準的 RJ-45 網路線將 Network Camera 接到網路，並依照下列步驟執行。

乙太網路 **RJ-45 cable 規格**

| Wire Type | Cat. 5 |
|---|---|
| Connector Type | RJ-45 |
| Max. Cable Length | 100 m |
| Hub Wiring Configuration | Straight Through or Cross Over |
| PC Wiring Configuration | Straight Through or Cross Over |

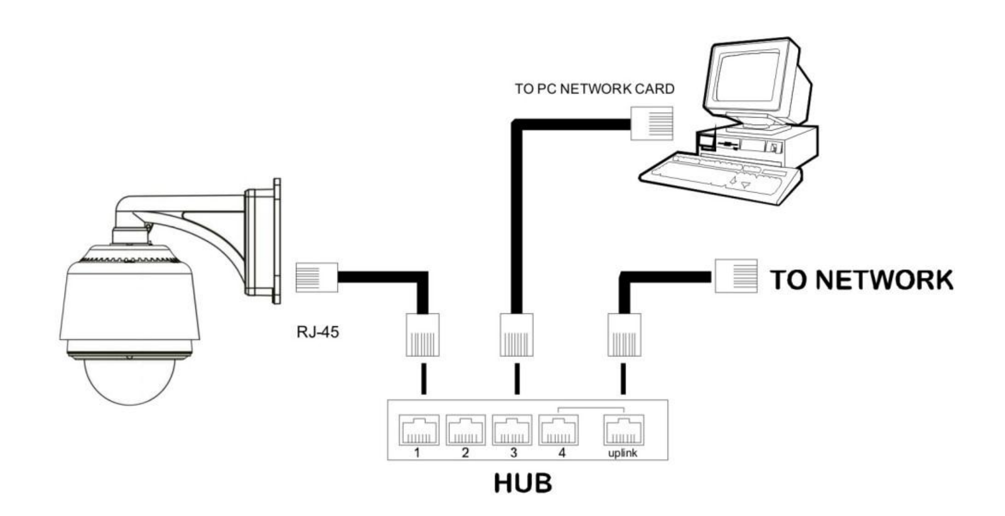
### 4.1.1 直接連接電腦

請使用 crossover 網路線，跳線說明如下圖。



## 4.1.2 連接內部網路(Intranet)

請使用標準 RJ-45 網路線作連接。

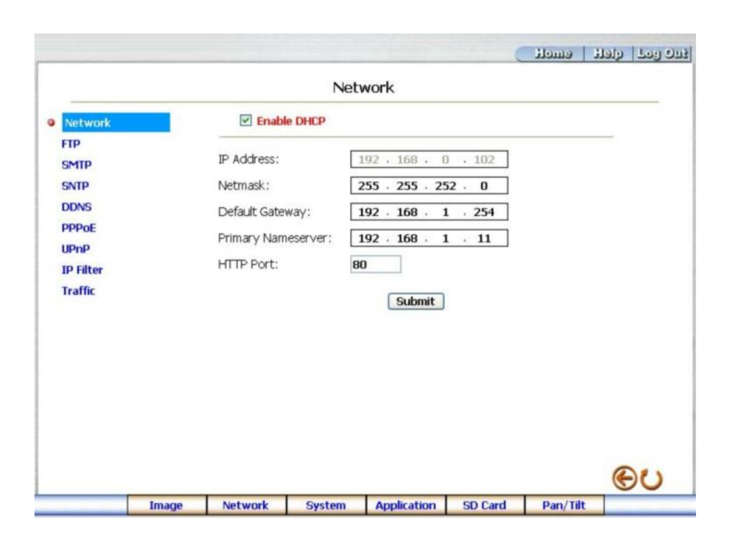


## 4.2 更改 Network Camera 網路設定

依照下列方式設定 Network Camera 網路功能。

### 4.2.1 開啟 DHCP 功能

您可以使用 USB 或 IE 開啟 DHCP 功能。




這個功能只可以在有和DHCP伺服器連接時，如果此時DHCP伺服器正在運作，Network Camera 將會從網

路上之DHCP伺服器自動獲得一個IP位址。您可跳過4.2.2 (手動設定 IP 位址) 直接到4.3 (TCP/IP 通信協定)。

## 4.2.2 手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和DHCP伺服器連接時，則須手動設定IP ，請不要勾選DHCP功能，手動設定IP、 MASK 和GATEWAY。

手動設定 **IP**、**MASK** 和 **GATEWAY**，以下只是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP: 192.168.0.X

MASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 0.0.0.0

### 備註：

當只有一台Network Camera連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意的設定一個IP位址給 Network Camera，例如：有一Network Camera IP位址範圍從 192.168.0.1 到 192.168.0.255，您可以從這範圍挑選其中一個 IP，設定給 Network Camera，而 MASK 和 GATEWAY 並不是一定需要設定，所以可以不用去設定。

當一台 Network Camera 需要連結到廣域網路， 您必須取得一個唯一的永久IP，根據您的網路結構，正

確的設定MASK 和 GATEWAY，假如您有任何問題，請聯絡專業之MIS人員或您的網際網路服務提供者。

### 備註：

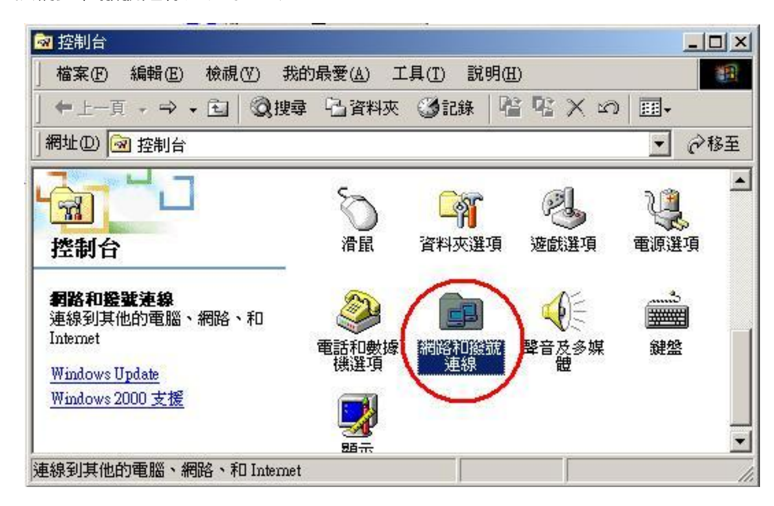
當連接到網路時，每一台 Network Camera 必須分配到一個唯一的永久IP，在同一個網路位址相同的等

級類型中，例如，192.168.0.1，如果把這個連接的網路確認為C級，Network Camera 位址數字開始的三個數字組一定是與網路位址相同。 如果把這個連接的網路確認為B級，Network Camera 位址數字開始的兩個數字組一定是與網路位址相同。 如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之MIS人員或者是您們專業的網際網路服務提供者。

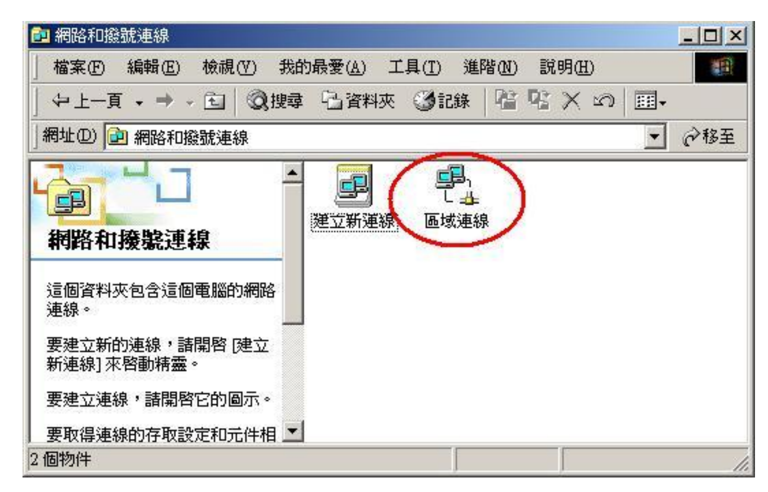
## 4.3 TCP/IP 通訊協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通訊協定。

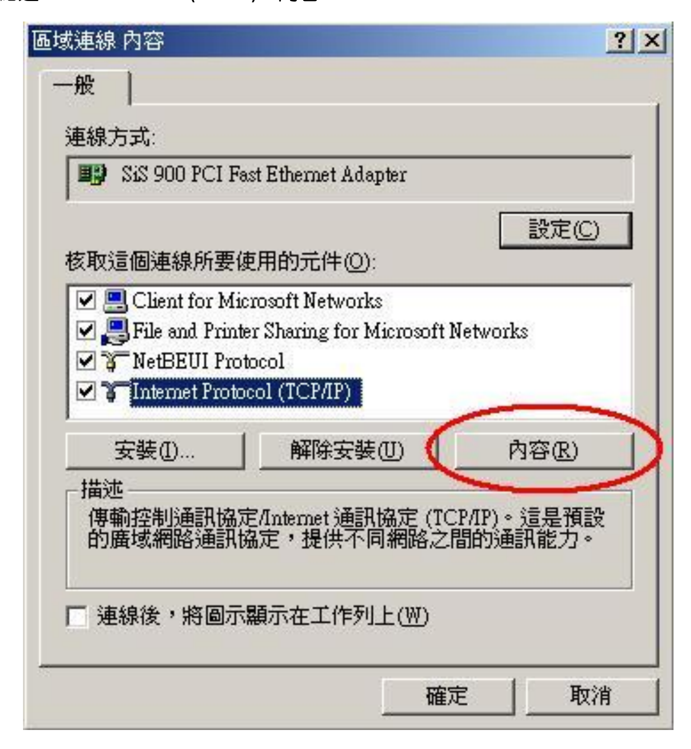
- 按下 **開始 / 控制台**
- 連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下



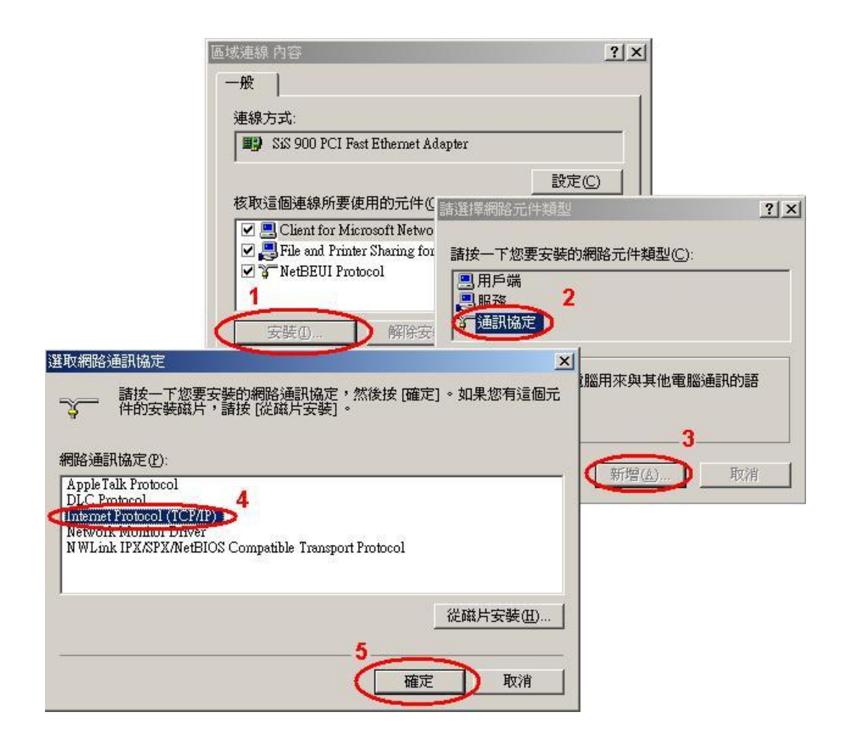

- 進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 / **內容**



- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) /** 內容



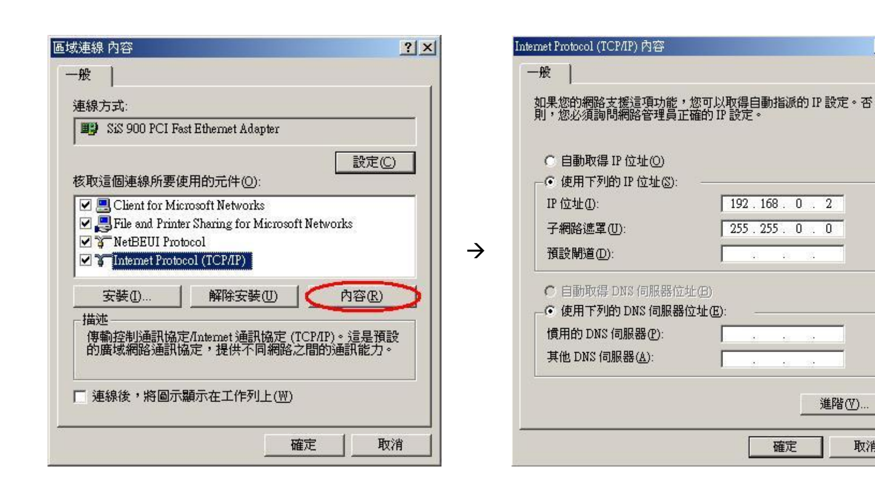
# 4.4 安裝 TCP/IP




安裝過程中會要求您置入 Windows CD-ROM。安裝完畢後，電腦將重新開機。

## 4.5 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 / 控制台**
- 連按 **網路和撥號連線** 小圖示二下
- 進入 **網路和撥號連線** 設定視窗後，在 **區域連線** 這個小圖示上按右鍵 **/ 內容**
- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) / 內容**




**如果此時選擇<u>自動取得 IP 位址</u>，DHCP 伺服器正在運作，Network Camera 會從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址；如果此時並沒有和 DHCP 伺服器連結，請選擇<u>使用下列的 IP 位址</u>，並設定 IP 位址及子網路遮罩。**

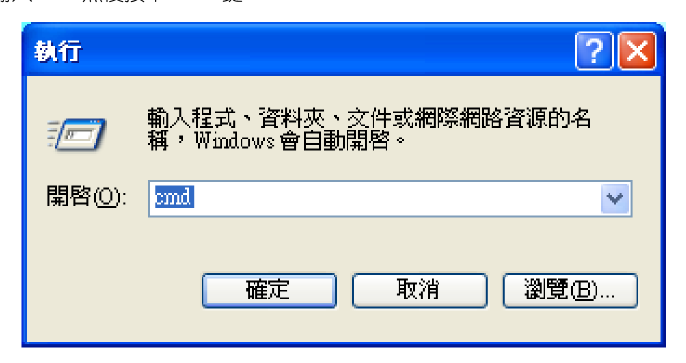
### 備註：

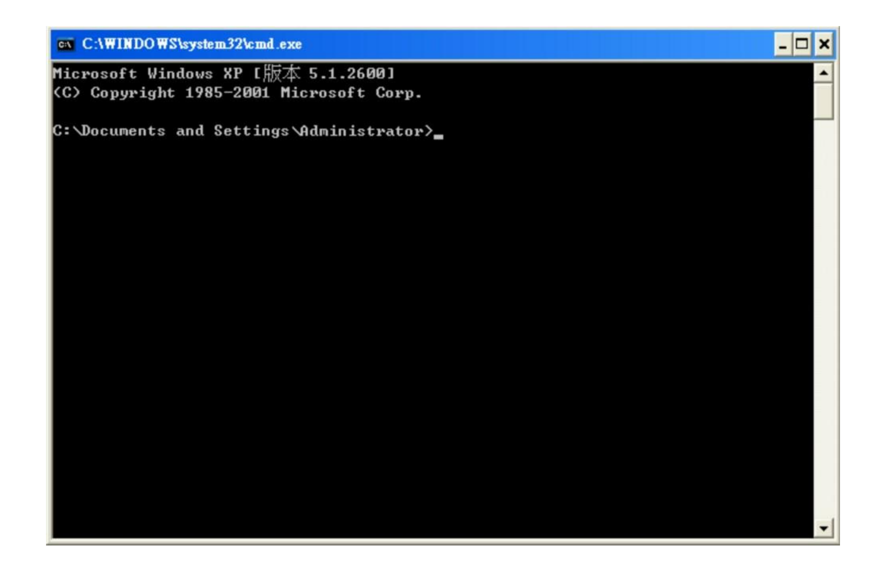
Network Camera 的IP位址在網路上必須是唯一的，PC的設定亦不能和Network Camera一樣，但是class型態必定是一樣的。

## 4. 6 連結測試

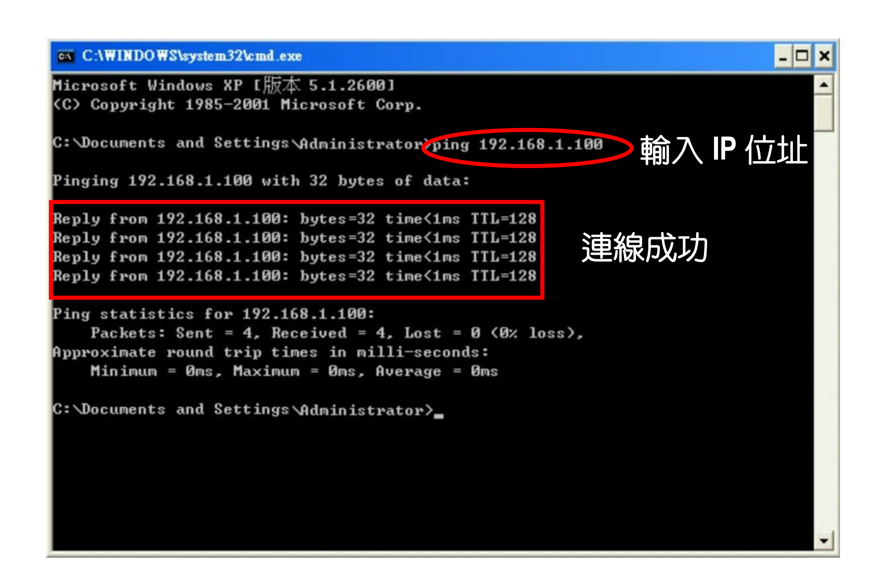
・ 按下 **開始 / 執行**

・ 輸入 cmd 然後按下 **Enter** 鍵。



・ 輸入 **ping 192.168.1.100** 然後按下 **Enter** 鍵。這個 IP 是 Network Camera 的 IP 位址。




・ 如果您收到回應如同上面的訊息，表示連結成功。若您收到回應，是 **"Destination host unreachable"** 表示建立此連結沒成功，所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複以上步驟，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。

# 5. 網際網路及相關影像軟體使用說明

本機共提供 2 種軟體：

1. 利用 Microsoft Internet Explorer 連結 Network Camera。
2. 利用網路瀏覽軟體 IP Surveillance，可將此軟體安裝在 PC 上，開啟此軟體，經由 TCP/IP 的網路環境，作遠端監看現場及錄影畫面。

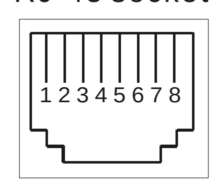
基本系統需求

1. Intel Pentium 4 1.8GHz CPU 或更高
2. 512MB 以上記憶體
3. 微軟 Window 2000 或 XP 作業系統
4. 4 MB 影像卡 24-bit true color display.
5. 5 GB 以上硬碟空間
6. 10-base T 網路卡
7. 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

## RJ-45 PIN 定義

| PIN NO. | PIN Assignment |
|---|---|
| 1. | TX + |
| 2. | TX - |
| 3. | RX + |
| 4. | Not Connected |
| 5. | Not Connected |
| 6. | RX - |
| 7. | Not Connected |
| 8. | Not Connected |




## Ethernet 規格

| Wire Type | Cat. 5 |
|---|---|
| Connector Type | RJ-45 |

| Max. Cable Length | 100 M |
|---|---|
| Hub Wiring Configuration | Straight Through or Cross Over |
| PC Wiring Configuration | Straight Through or Cross Over |

# 5.1 網路瀏覽軟體

## 5.1.1 連結 Network Camera

利用 Microsoft Internet Explorer 連結 Network Camera，開啟 Microsoft Internet Explorer 後，請依照下列步驟作設定以連接 Network Camera。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的 Network Camera IP，按下 **Enter** 鍵將 Network Camera IP 輸入到連結方塊中，然後連結此 Network Camera，進入 Network Camera 的主畫面。
3. 點選"Image"、"Network"、"System"、"Application"、"SD Card"，則登入的視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱 (User Name => **root**)以及密碼 (Password => **pass**)。
5. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 Network Camera，進入設定畫面。

**備註：預設使用者名稱(User Name) 以及密碼(Password) 分別為 root 及 pass。**

**備註：進入 Network Camera LOGIN 的畫面(如下圖) 輸入此 Network Camera 的使用者名稱及密碼；若使用**

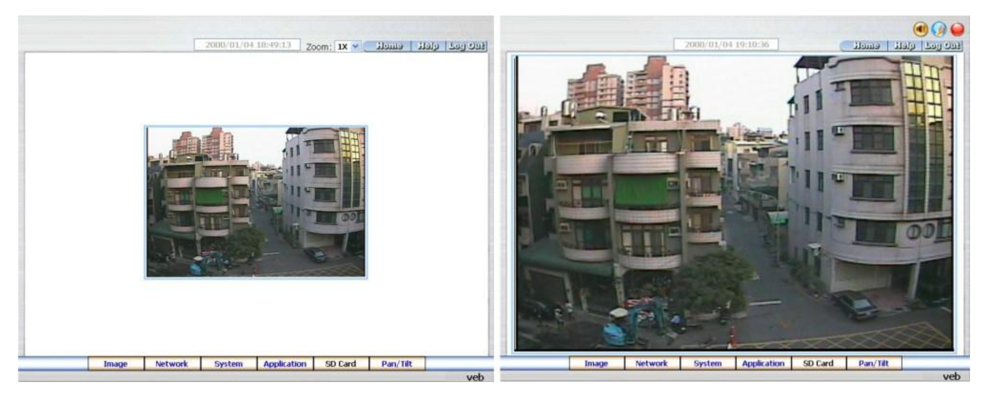
**者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。**

**備註：一旦名稱及密碼完成輸入，則此視窗將不再出現，直到關閉此視窗並再次連接它。**



## 瀏覽 Network Camera 影像

進入主畫面後，即可瀏覽 Network Camera 的影像，依照下述可作 Network Camera 的設定。



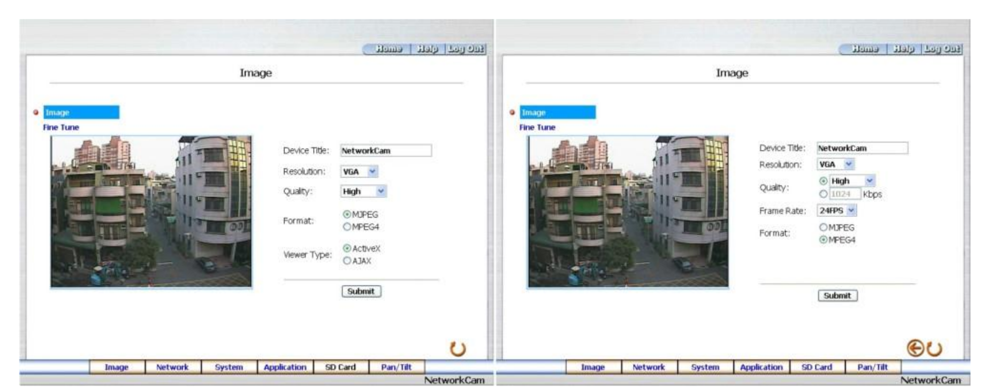

**MJPEG 模式**　　　　**MPEG4 模式**

- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Image** 鍵進入影像設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Network** 鍵進入網路設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **System** 鍵進入系統設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Application** 鍵進入應用設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **SD Card** 鍵進入 SD 卡檔案清單設定頁。
- 點選 11/10/2005 14:31:37 鍵以切換日期/時間顯式方式。
- 點選 鍵切換網路速度 high / low (高 / 低)。
- 點選 鍵播放 live audio。再點選一次取消播放。
- 點選 鍵將影像存入您的 PC 內。 再點選一次取消錄影。
- 在錄影模式下，主畫面的右上角將出現紅色閃動的 。影像檔 (AVI 格式) 將儲存在指定路徑下。
- **Digital zoom** 功能：在畫面上點滑鼠左鍵將可使用 zoom-in 功能。雙擊滑鼠左鍵以立即顯示最大 zoom-in 畫面。在畫面上點滑鼠右鍵將可使用 zoom-out 功能。雙擊滑鼠右鍵則立即回復原始畫面顯示大小。
- Zoom: 1X ：由下拉式選單選擇一般顯示或 2 倍放大顯示。

## 5.1.2 調整影像設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整作設定。

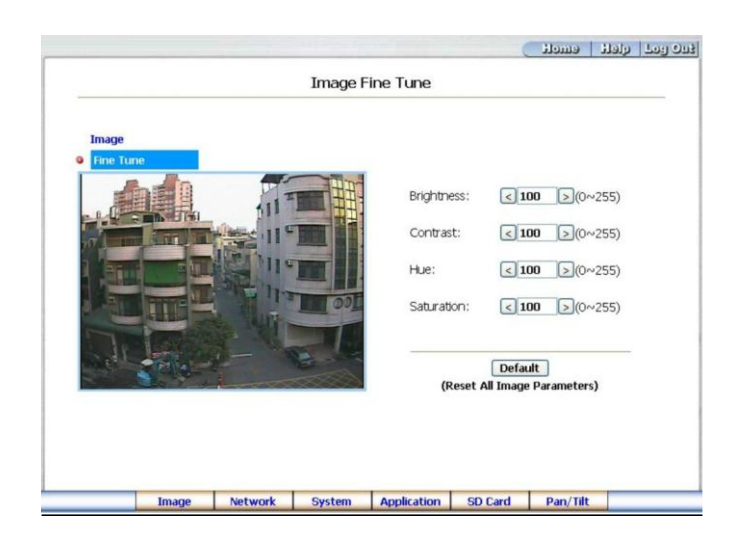
1. 在主畫面顯示模式，按下 **Image** 鍵進入 IMAGE(影像)設定選單。




**MJPEG 模式** **MPEG4 模式**

2. 從 Image(影像)設定選單中，可以調整設定 Resolution(影像解析度)、Quality(影像品質)，以及 Device Title(網路攝影機的名稱)等。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Fine Tune** (微調)鍵進入 Image Fine Tune 頁以調整 White Balance(白平衡)、Brightness (亮度)，以及 Saturation (飽和度)等設定。點選 **Default** 鍵以重新設定。

**注意：在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。**




5. 按下 **Home** 鍵回到主畫面，可立即看到最新設定的更新畫面。

## 按鍵功能說明:

### Image 設定：

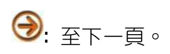
- **Device Title:** 輸入攝影機名稱。
- **Resolution:** 此方塊用來選擇影像解析度，影像解析度共有三種類型。
- **Quality:** 此方塊用來選擇影像品質，“最高”、”高”、“中”、“低” 到 “最低”。
- **Frame rate:** 點選下拉式選單的 frame rate，共三種 “15FPS”, “24FPS” or “30FPS”速率。
- **Format:** 請依需求點選 “MJPEG” 或 ”MPEG4” 格式。
- **Viewer Type:** 請點選採用 “ActiveX” 或 “JAVA Applet” 模式。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。
- **Default:** 按下此鍵使本畫面的影像參數值回到預設值。

### Fine Tune 設定：

- **Brightness:** 此方塊用來輸入影像**亮度值**(0~255)。
- **Contrast:** 此方塊用來輸入影像**對比值**(0~255)。
- **Hue:** 此方塊用來輸入影像**色調** (0~255)。(僅限 NTSC 系統)
- **Saturation:** 此方塊用來輸入影像**飽和度**(0~255)

**:** 至上一頁。

**:** 重新整理。

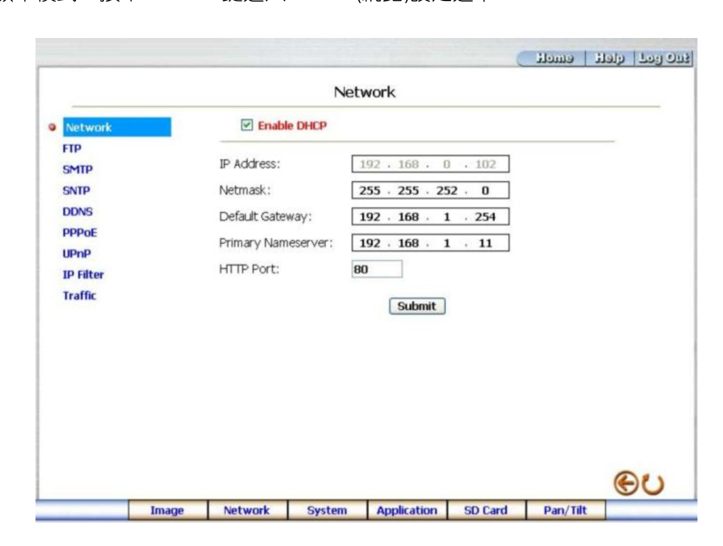
: 至下一頁。

## 5.1.3 變更網路設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整作設定。

◆　調整網路設定和 IP 位址

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 Network(網路)設定選單。




2. 若您調整了任何 IP 位址或 HTTP Port，將出現警告訊息提示您以新的 IP 重新啟動 IE：




請按"**OK**"繼續。

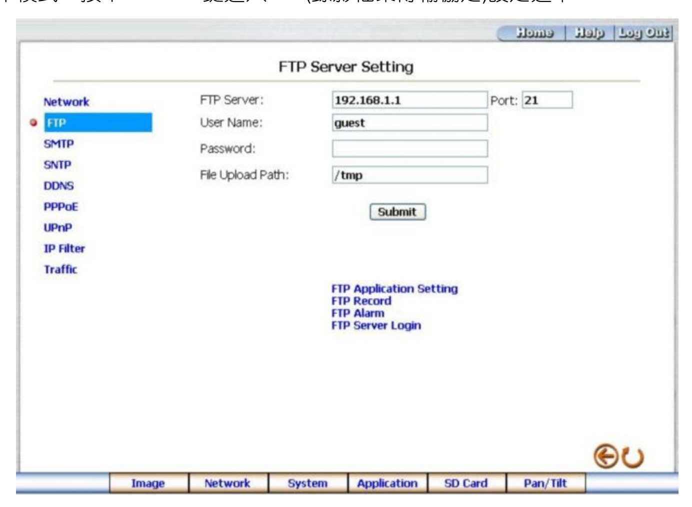
3. 可設定"FTP"、"SMTP"、"SNTP"、"DDNS"、"PPPoE" 以及 "IP Filter"。
4. 從 Network (網路)設定選單中，可以勾選是否使用 DHCP 功能，以及調整設定 IP Address(網址)、Netmask(子網路遮罩)、Default gateway(閘道器)、Primary nameserver(區域名稱伺服機)，以及 HTTP Port (超文件傳輸協定埠號碼)。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **IP Address:** 用來輸入 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 Network Camera 都必須擁有一個 IP 位址。
- **Netmask:** 用來輸入子網路遮罩，藉由決定哪一部份 IP 位址組成子網路，以及哪一部份 IP 負責識別主機部分，進而定義出特定網路及主機位址。
- **Default gateway:** 用來輸入通訊閘道器的 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這通訊閘道器主要的功能為使兩個或兩個以上網路區段相溝通的設備。
- **Primary nameserver:** 用來輸入區域名稱伺服機的 IP,分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這區域名稱伺服機主要的工作是負責將 Domain Name 轉換成 IP address 的工作。
- **HTTP Port:** 可以用來特別指定超文件傳輸協定(HTTP)的埠號碼。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。

◆ 調整網路設定和 FTP 通訊協定

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 FTP(錄影檔案傳輸協定)設定選單。




2. 從錄影檔案傳輸協定設定選單中，可以依需要設定 FTP IP Address(FTP 伺服器的位址)、User Name(進入 FTP 伺服器的帳號)、Password(進入 FTP 伺服器的密碼)、Upload Path(上傳到 FTP 的路徑)。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

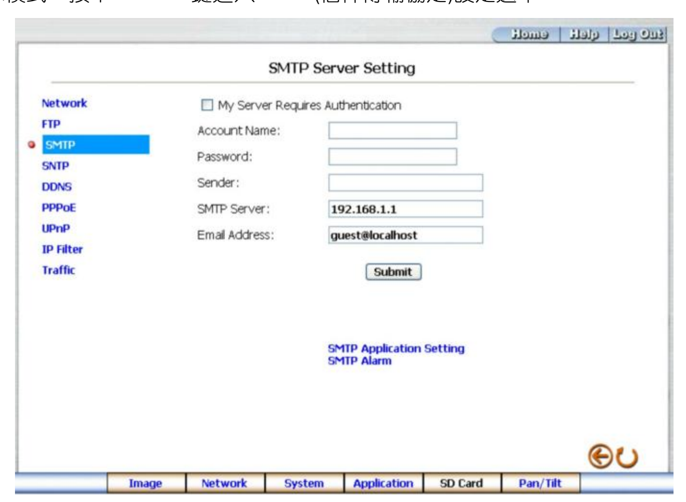
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **FTP IP Address:** 用來輸入 FTP 伺服器的 IP 位址及通訊埠號碼，FTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，而通訊埠號碼內定值為 21，每一個網路上的 FTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。
- **User Name:** 用來輸入登入 FTP 伺服器的帳號。
- **Password:** 用來輸入登入 FTP 伺服器的密碼。
- **Upload Path:** 影像檔案上傳到 FTP 伺服器時的路徑。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。

◆ 調整網路設定和 SMTP 通訊協定

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 SMTP (信件傳輸協定)設定選單。




2. 從信件傳輸協定設定選單中，可以設定 Sender(寄件人)、SMTP Server(SMTP 伺服器的位址)、及 Email To (收件者的電子郵件地址)。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

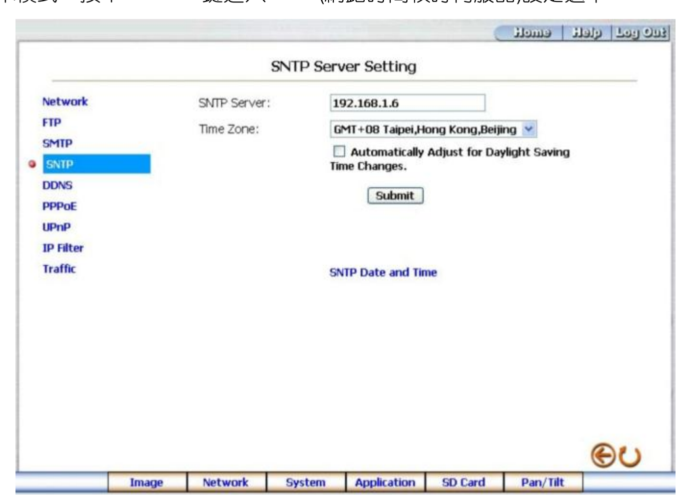
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **SMTP Server:** 用來輸入 SMTP 伺服器的 IP 位址，SMTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SMTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。
- **Email Address:** 收件者的電子郵件地址。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。

◆ 調整網路設定和 SNTP 通訊協定

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 SNTP(網路時間校時伺服器)設定選單。




2. 為與 **SNTP** 伺服器自動同步，須設定網路時間校時伺服器的 IP 位址及時區。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

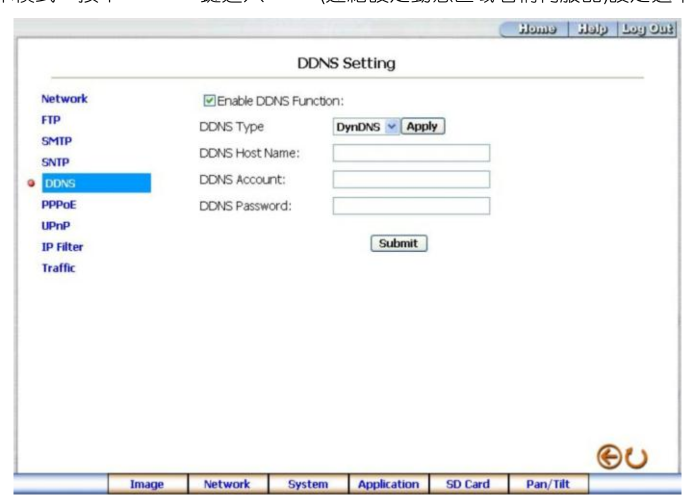
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **SNTP Server:** 用來輸入 SNTP 伺服器的 IP 位址，SNTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SNTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。
- **Time Zone:** 用來選擇時區。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。

◆ 調整 DDNS 通訊協定

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 DDNS(連結設定動態區域名稱伺服器)設定選單。




2. 視需要選擇是否勾選 "Enable DDNS Function"，開啟 DDNS 功能。
3. 按下"DDNS Type" 可打開 DDNS 形式列表，包含"DynDNS"、"hn" 及"adsldns"，選擇其中一個，按下 **Apply** 鍵自動連接他們的網站，瀏覽網站並輸入您的動態 IP、Email 信箱，若經由他們的網站公認完成後，您將收到一封 Email，信件中包含您的 DDNS 帳號及密碼。
4. 輸入 DDNS 帳號及密碼。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

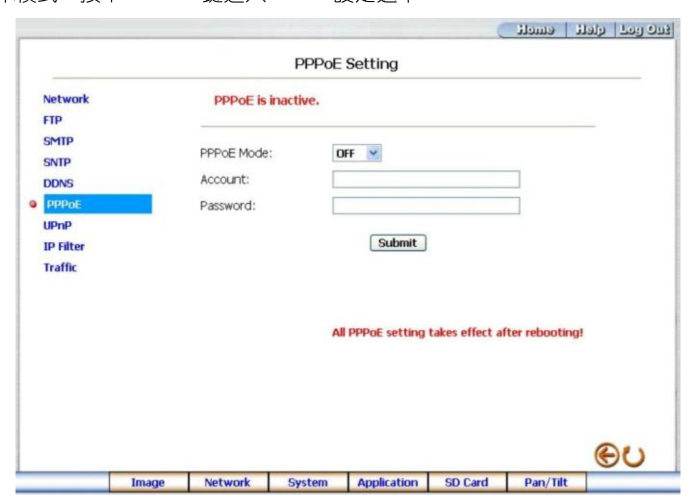
**備註: 請參考 5.1.8 PPPoE & DDNS 小節**

**按鍵功能說明:**

- **Enable DDNS Function:** 選擇是否勾選，開啟 DDNS 功能。
- **DDSN Type:** 選擇提供 DDNS 服務的網站("DynDNS"、"hn"、"adsldns)，註冊後，取得其提供之帳號及密碼。
- **DDNS Host Name:** 輸入主機名稱。
- **DDNS Account :** 輸入帳號。
- **DDNS Password:** 輸入密碼。
- **Submit:** 按下此鍵完成設定。

◆ 變更網路設定 — PPPoE

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 PPPoE 設定選單。




2. 進入 "PPPoE mode" 畫面將 off 改為 on。

3. 輸入 PPPoE "帳號" 以及 PPPoE "密碼"。

4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

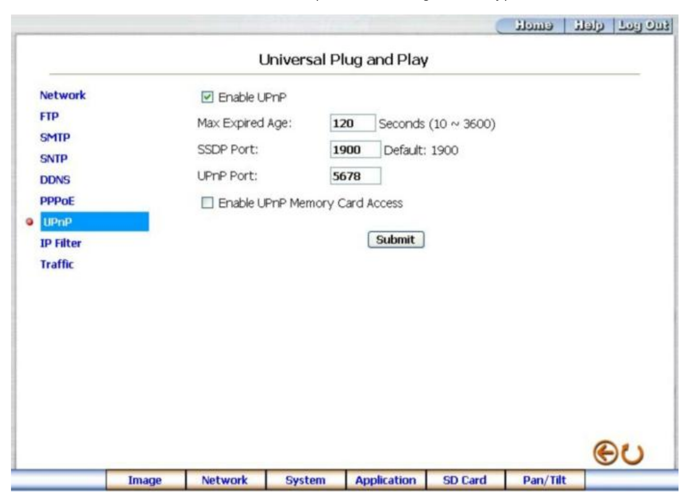
**備註: 詳細內容可參考 5.1.8 PPPoE & DDNS 小節**

**按鍵功能說明:**

- **PPPoE mode:** 選擇您想要設定的 PPPoE 功能。
- **Account:** 在空白處輸入帳號。
- **Password:** 在空白處輸入密碼。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ 變更網路設定 — UPnP

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 UPnP(Universal Plug and Play)設定選單。



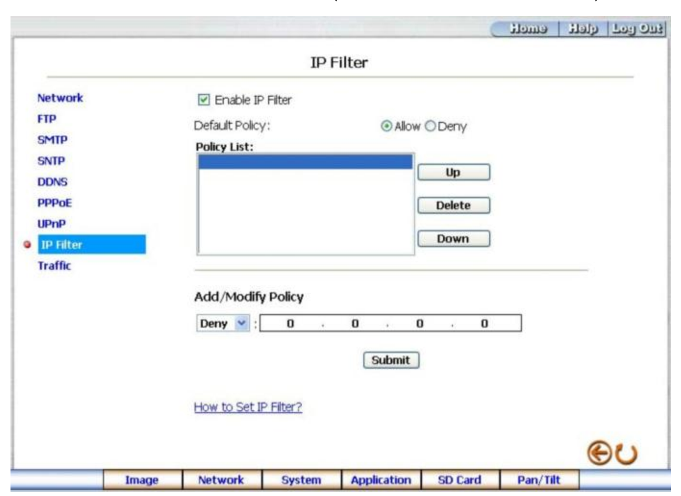

2. 勾選 "Enable UPnP" 開啟本功能。
3. 請輸入 "Max Expired Age"、"SSDP Port" 及 "UPnP Port" 值。
4. 勾選 "Enable UPnP Memory Card Access" 開啟本功能。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **Max Expired Age:** 範圍在 10~3600 之間。
- **SSDP Port:** SSDP (Simple Service Discovery Protocol) 為簡易服務探索通訊協定之簡稱。
- **UpnP Port:** 輸入 UPnP Port 值。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ 變更網路設定 — IP Filter

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 IP Filter (畫面設定封包過濾機制功能)設定選單。




2. 勾選 "Enable IP Filter" 開啟此封包過濾功能。

3. 選擇 Default policy：Allow (允許) 或 Deny (拒絕)。

4. 分別設定來自於各 IP 位址的 Allow / Deny 與否。讓來源端的封包被丟棄或通過檢驗。

5. 設定完成後將列在 **Policy List** 上。您可以使用 "**Up**" (上) 或 "**Down**" (下) 選取，再使用 "**Delete**" 鍵刪除。

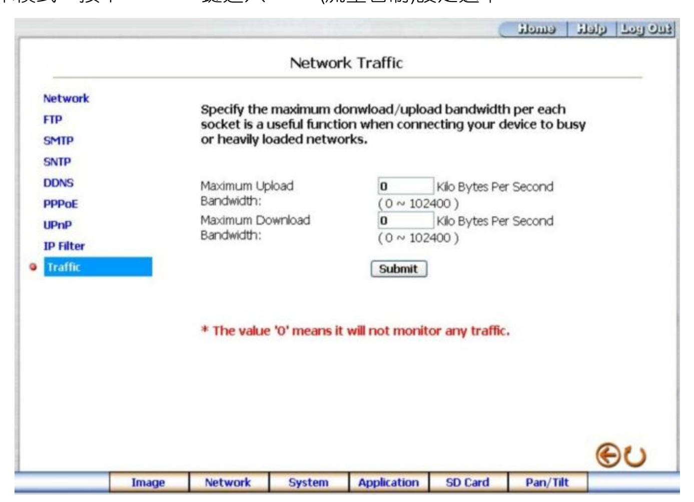
6. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**備註:** 此項 IP Filter 封包過濾機制功能必須透過正確的設定，否則可能導致裝置無法正常運作。若因錯誤設定致使無法正常連結本裝置，請按下 Network Camera 的 "**Reset**" 鍵，回復出廠設定值。

◆ 變更網路設定 — Network Traffic

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 Traffic(流量管制)設定選單。




2. 輸入 "Maximum Upload Bandwidth" 以及 "Maximum Download Bandwidth" 值。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

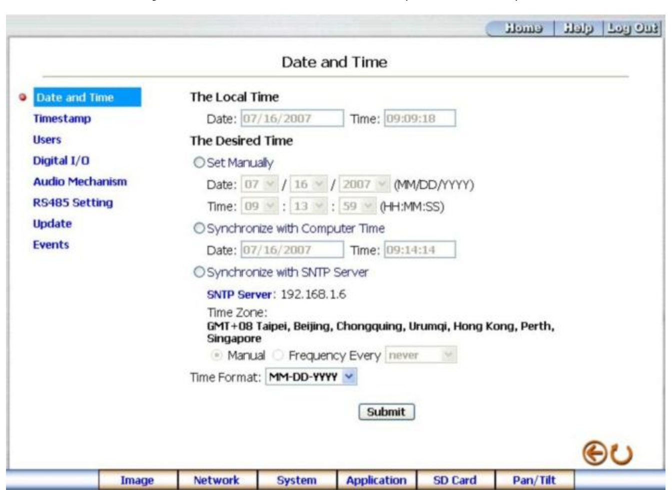
- **Maximum Upload Bandwidth:** 範圍在 0 ~ 102400 之間。
- **Maximum Download Bandwidth:** 範圍在 0 ~ 102400 之間。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

## 5.1.4 變更系統設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整作設定。

◆ 設定系統日期及時間

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Date And Time (日期及時間)設定選單。



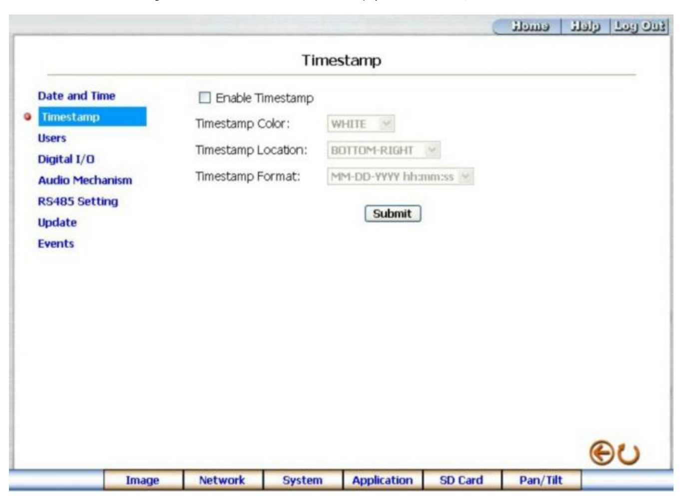

2. 從 Date And Time(日期及時間)設定選單中，可以選擇使用 Set Manually(手動調整)、Synchronize With Computer Time(與連結之電腦自動同步校時)、Synchronize With SNTP Server(與 SNTP 伺服器自動同步校時)等三種方法調整設定日期及時間。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **The Local Time:** 顯示目前 Network Camera 之日期和時間。
- **Set Manually:** 手動調整目前 Network Camera 之日期和時間。
- **Synchronize With Computer Time:** 與連結之電腦自動同步，以調整目前 Network Camera 之日期和時間。
- **Synchronize With SNTP Server:** 與 SNTP 伺服器自動同步，須設定伺服器的 IP 位址及時區，再選擇手動或間隔多久自動調整目前 Network Camera 之日期和時間。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ 變更 Timestamp 設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Timestamp(時間標記)設定選單。




2. 勾選 "Enable Timestamp" 啟用本功能。

3. 依您的需求新增或變更 timestamp 設定。

4. 由下拉式選單中選擇 "Timestamp Color" (顏色)。

5. 由下拉式選單中選擇 " Timestamp Location " (位置) 及 " Timestamp Format" (格式)。

6. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

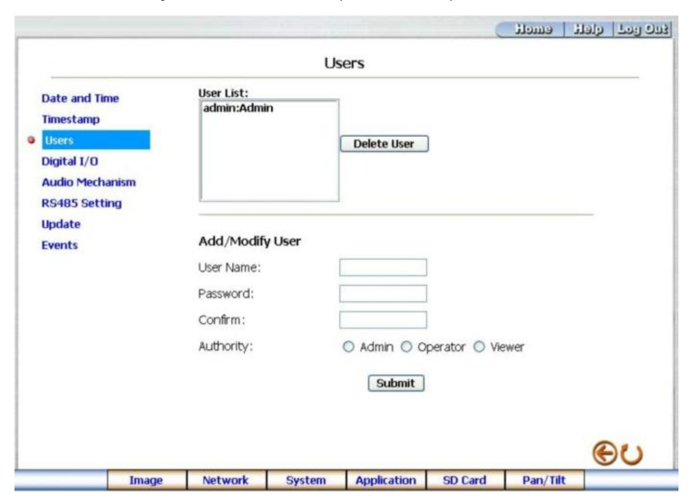
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Enable Timestamp:** 點選以啟動 timestamp 功能。
- **Timestamp Color:** 由下拉式選單中選擇 timestamp 的顏色，包括 BLACK 、WHITE 、 RED、ORANGE、YELLOW 、GREEN、BLUE 及 PURPLE 8 種選擇。
- **Timestamp Location:** 由下拉式選單中選擇顯示位置。
- **Timestamp Format:** 由下拉式選單中選擇顯示模式。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ 使用者權限設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Users(使用者權限)設定選單。




2. 從 Users(使用者權限)設定選單中，可以新增、修改及刪除使用者的資料。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

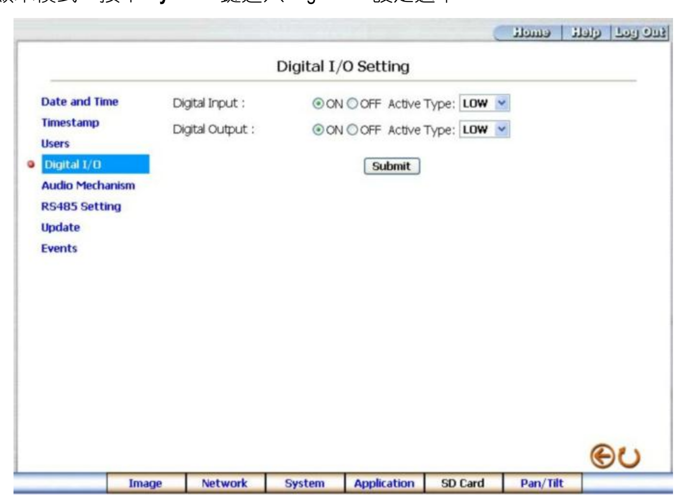
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **User List:** 顯示目前已設定之使用者名稱及權限的列表。
- **Delete:** 刪除目前點選之使用者。
- **User Name:** 用來輸入新增或修改之使用者名稱。
- **Password:** 用來輸入新增或修改之使用者密碼。
- **Confirm:** 用來再確認新增或修改之使用者密碼，是否正確。
- **Authority:** 可點選此使用者之權限，目前有管理者、操作人員、測試人員等三種身分別。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ Digital I/O 設定選單

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Digital I/O 設定選單。




2. 勾選 "Digital Input"功能 "ON" (開啟) 或 "OFF"(關閉)。
3. 由下拉式選單中選擇 Digital Input 或 Digital Output 的 Active Type。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

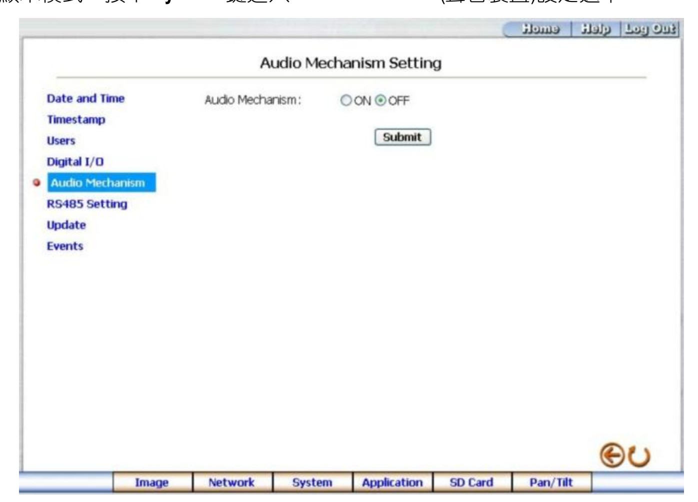
**按鍵功能說明:**

- **Digital Input:** 控制輸入之 GPIO。
- **Digital Output:** 控制輸出之 GPIO。
- **Active Type:** 選擇 "LOW" 或 "HIGH"。

**備註:** 為使用 Digital Output 功能，您必須設定警報裝置採用的型態。此 Network Camera 提供您兩種選擇：High(高) 或 Low(低)。當設定警報輸入裝置至 high (高)等級或 activating the rising edge，請將 Digital Output 功能設定為 High(高)；反之，則設定為 Low(低)。

◆ 聲音裝置設定選單

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Audio Mechanism (聲音裝置)設定選單。




2. 視需要選擇是否開啟 “Audio Mechanism”。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

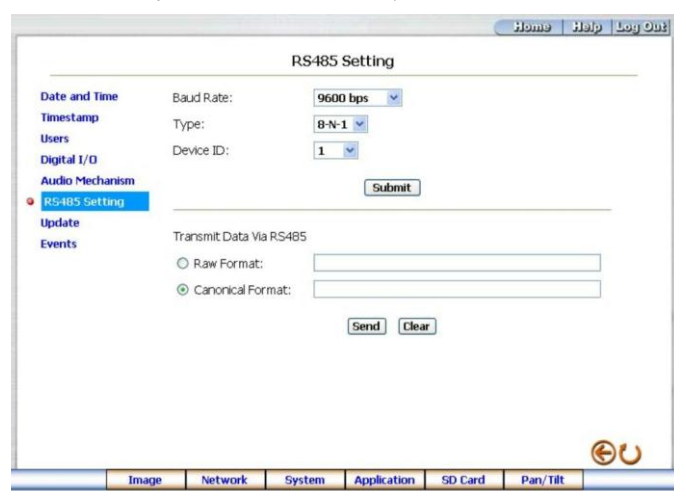
**備註: 這個設定頁為自動地 開啟 / 關閉 攝影機的聲音機制。而網路瀏覽器並沒有提供實況聲音播送服務。**

**按鍵功能說明:**

· **Audio Mechanism:** 聲音開啟 / 關閉之控制項。

◆ <u>RS485 設定</u>

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 RS485 Setting 設定選單。

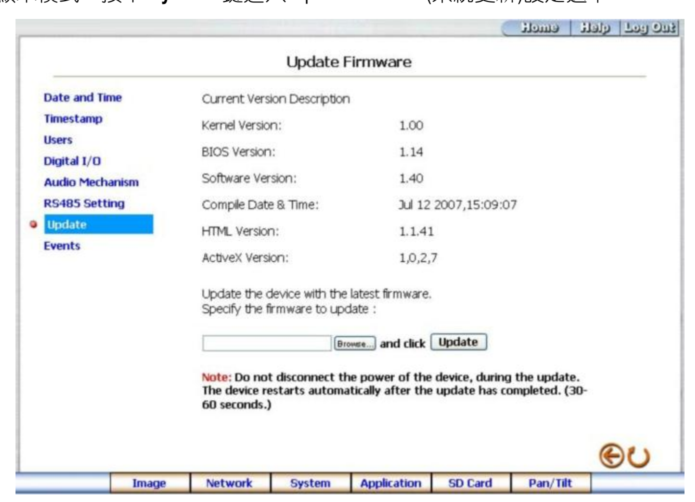



**按鍵功能說明:**

- **Baud rate:** 8 種速率可供選擇 – 2400、4800、9600、19200、28800、38400、57600 及 115200 bps。
- **Type:** 請擇一型式。
- **Device ID:** 設定 ID code (1~255)。
- **Raw format:** 設定以傳送 ASCII codes。
- **Canonical format:** 設定以傳送 character string。

◆ 系統更新

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Update Firmware(系統更新)設定選單。




2. 按下 "Browse..." 鍵瀏覽您的電腦，選取已備份至您電腦的 UPDATE.BIN。

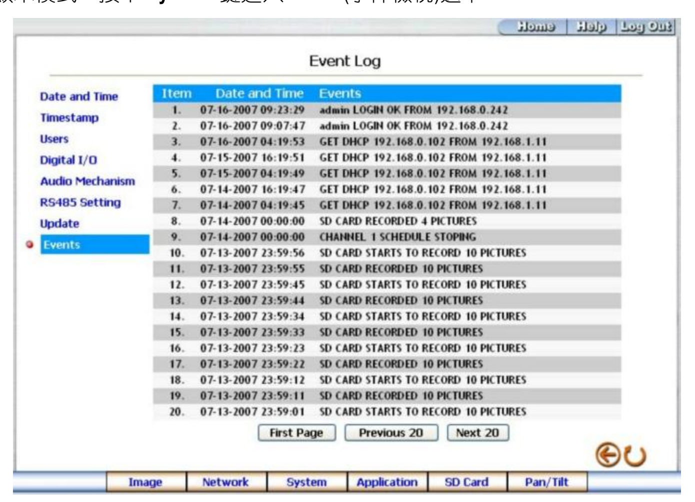
3. 按下 "Update" 鍵。

**注意: 系統更新的同時請勿關機！不得中斷！**

**注意: 請確認此 UPDATE.BIN 檔係供本機專用。 使用錯誤的 UPDATE.BIN 檔可能造成本機物理性損害！**

◆ 事件檢視

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 Events(事件檢視)選單。




2. 事件檢視頁中有三個按鈕選項，可以檢視 First Page(檢視首頁)、Previous 20(檢視前 20 個訊息)、Next 20(檢視後 20 個訊息)。

**按鍵功能說明:**

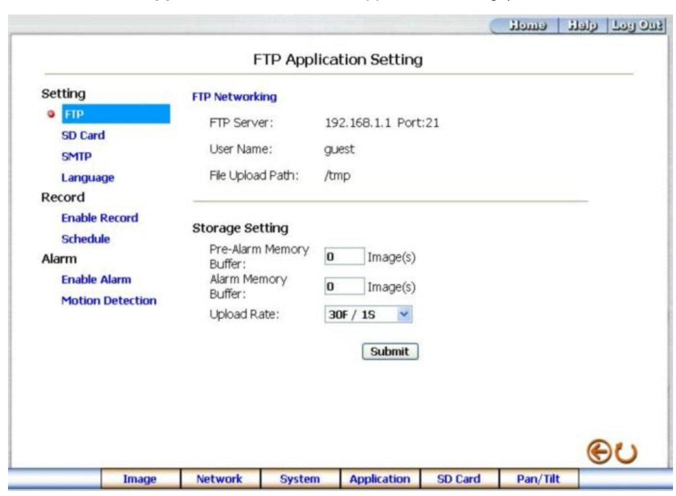
- **First Page:** 檢視首頁。
- **Previous 20:** 檢視前 20 個訊息。
- **Next 20:** 檢視後 20 個訊息。

## 5.1.5 變更應用設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整作設定。

◆ FTP 檔案傳輸協定設定選單

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 FTP Application Setting (錄影檔案傳輸協定)設定選單。




2. 輸入 **Pre-alarm Memory Buffer** 及 **Alarm Memory Buffer** 需要的影像數於空白欄位。

3. 從檔案傳輸協定設定選單中，設定影像圖檔上傳到 FTP 的速率。

4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

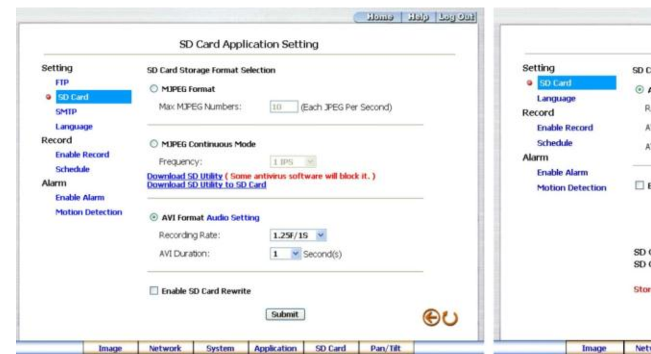
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

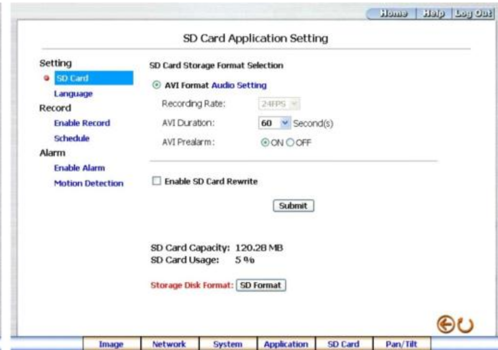
**按鍵功能說明:**

- **Pre – alarm Memory Buffer:** 這個部分為允許警報發生前的影像儲存到 FTP 伺服器，使用者可以輸入需要的影像數於空白欄位。
- **Alarm Memory Buffer:** 這個部分為允許警報發生時的影像儲存到 FTP 伺服器，使用者可以輸入需要的影像數於空白欄位。
- **Upload Rates:** 設定警報發生時，Network Camera 影像圖檔上傳到 FTP 的速率。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

◆ <u>變更 SD CARD 的格式應用設定</u>

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 SD Card Application Setting 設定選單。




**MJPEG 模式** **MPEG4 模式**

2. 裝上 SD 記憶卡到 SD 記憶卡插槽。
3. 您可以選擇存入 MJPEG 格式或是存成 AVI 格式。
4. 如果您選擇的是 MJPEG 格式，填入每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
5. 如果您選擇的是 AVI 格式，請再選擇錄影速率及錄影時間長度。
6. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **MJPEG Format:** 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 MJPEG 格式。
- **Max MJPEG Numbers:** 每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
- **AVI Format:** 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 AVI 格式。
- **Recording Rate:** AVI 格式之錄影速率。
- **AVI Duration:** AVI 格式之錄影時間長度。
- **Enable SD Card Rewrite:** 勾選以開啟 SD 記憶卡覆寫功能。

◆ <u>變更 SMTP 的應用設定</u>

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 SMTP Application Setting 設定選單。



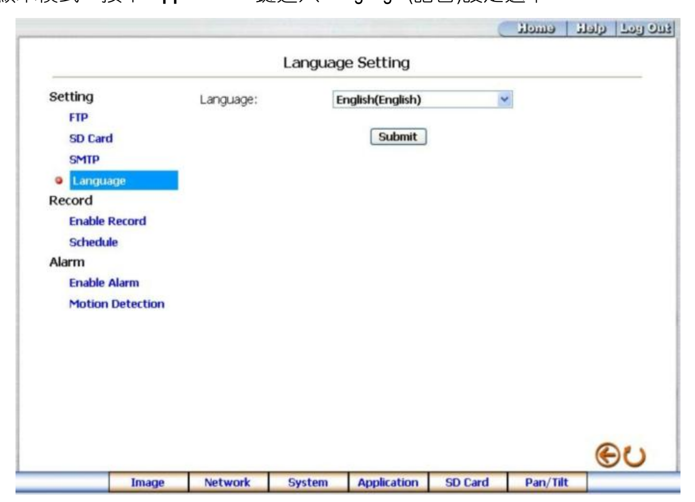

2. 請填入附加檔案圖檔的數目，每封 Email 附加檔案圖檔的數目最多為 8 張。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**按鍵功能說明:**

- **File numbers:** 每封 Email 附加檔案圖檔的數目。

◆ 變更多國語言設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 Language (語言)設定選單。



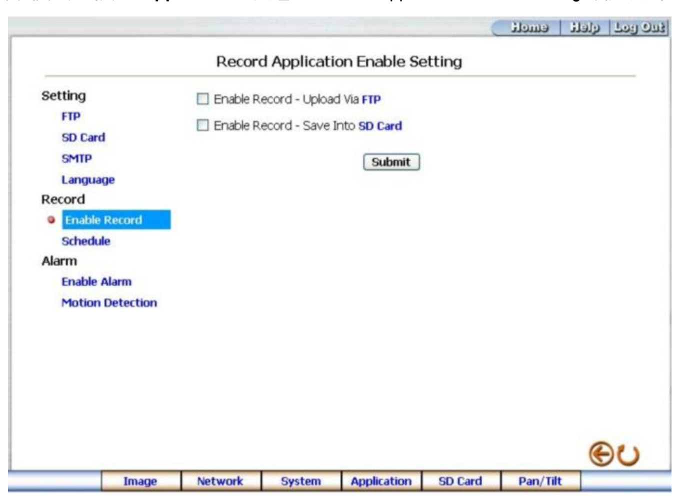

2. 請使用下拉式選單選擇其中一種語言。系統預設值為“English” (英文)。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

◆ 變更錄影的啟動設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 Record Application Enable Setting 設定選單。



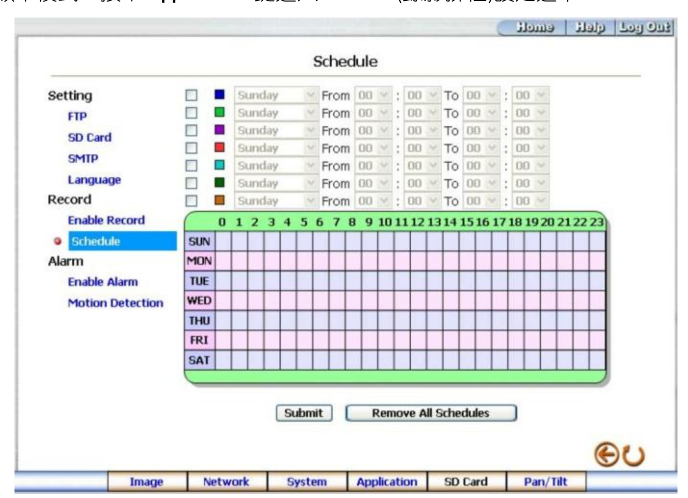

2. 勾選"Enable Record – Upload via FTP"此項則開啟上傳 FTP 伺服器錄影模式功能。
3. 勾選"Enable Record – Save into SD Card"此項則開啟 SD 記憶卡錄影模式功能。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Enable Record – Upload via FTP:** 可以選擇是否需要將影像上傳到 FTP 伺服器。
- **Enable Record –Save into SD Card :** 可以選擇是否需要使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。

◆ 變更錄影排程的啟動設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 Schedule(錄影排程)設定選單。




2. 從“Schedule”設定選單中，可以勾選及調整設定七段不同的預約錄影時間，安排錄影。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

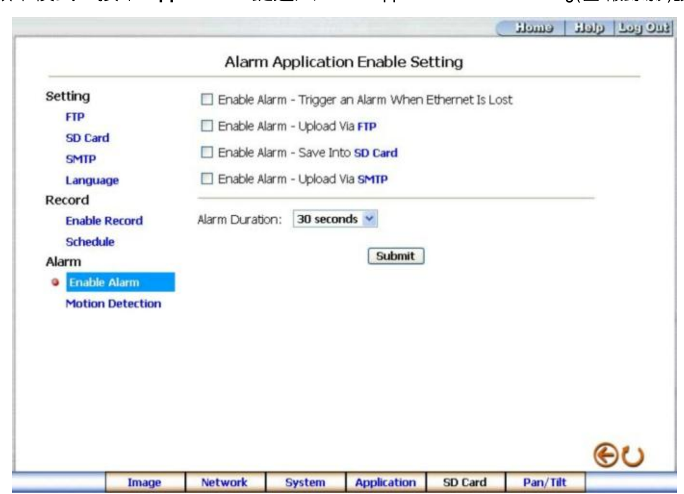
**按鍵功能說明:**

- **Schedule:** 可以分別設定七段預約錄影時間，每一段時間須選擇星期、從何時開始、到何時結束再分別選擇是否開啟此預約錄影時間。
- **圖表:** 預約錄影時間表。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。
- **Remove All Schedules:** 按下此鍵將清除本頁所有預約錄影時間設定資料。

**備註: 請務必確認開始及結束時間沒有設定重疊，否則本裝置無法依預約錄影時間進行錄影。**

◆ 變更警報錄影的啟動設定

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 Alarm Application Enable Setting(警報錄影)設定選單。



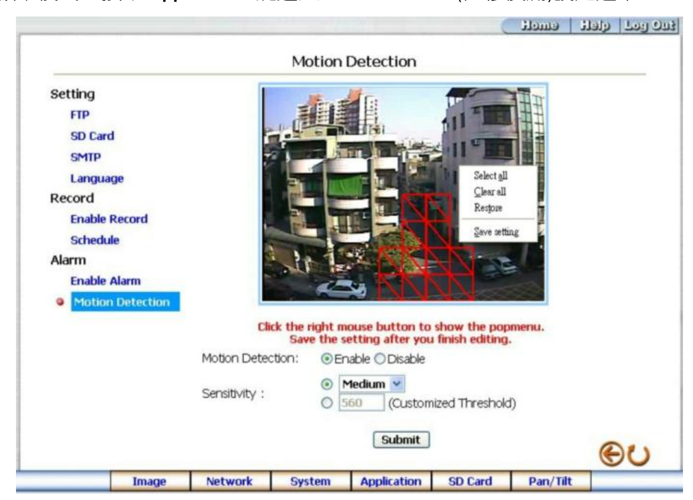

2. 勾選/不勾選"Enable Alarm – Trigger an Alarm When Ethernet Is Lost"的觸發型態。
3. 勾選/不勾選"Enable Alarm – Upload Via FTP"的觸發型態。
4. 勾選/不勾選"Enable Alarm – Save Into SD card"的觸發型態。
5. 勾選/不勾選"Enable Alarm – Upload Via SMTP"的觸發型態。
6. 擇"Alarm Duration"警報持續時間。
7. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
8. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Enable Alarm – Upload Via FTP:** 可以選擇是否需要在發生警報時將影像上傳到 FTP 伺服器。
- **Enable Alarm – Save Into SD card:** 可以選擇是否需要在發生警報時使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。
- **Enable Alarm – Upload Via SMTP:** 可以選擇是否需要在發生警報時將影像上傳到 SMTP 伺服器。
- **Alarm Duration:** 警報持續時間。

◆ <u>設定警報狀態之位移偵測功能設定選單</u>

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Application** 鍵進入 Motion Detection(位移偵測)設定選單。




2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠指標，拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊，起始點座標及終點座標將會顯示在下方的 Detection Range(偵測範圍)方格內。

3. 按下 **Save** 鍵，儲存 Detection Range (偵測範圍)。

4. 選擇是否開啟位移偵測功能：Disable (關閉) / Enable (開啟)。

5. 設定靈敏度。

6. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

**備註: 按住電腦鍵盤的 "Ctrl" 鍵不放，並用滑鼠左鍵拖曳出一個藍色的區塊，以取消原先設定的位移偵測區域。也可直接在紅色四方形區塊上直接按滑鼠左鍵作取消。**

按鍵功能說明:

- **The targeted zone:** 在影像上利用滑鼠指標拖拉出之紅色四方形區塊。
- **Detection Range:** 在影像上的紅色四方形區塊之起始點座標及終點座標。
- **Save:** 儲存位移偵測之起始點座標及終點座標。
- **Motion Detection:** 這個選項是選擇是否開啟位移偵測功能。
- **Sensitivity Level:** 選擇其中一個靈敏度。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

## 5.1.6 開啟及刪除 SD CARD 的檔案

◆ 管理 SD CARD 的檔案

1. 在主畫面顯示模式，按下 **SD Card** 鍵進入 FILELIST of MEMORY CARD 設定選單此頁會隨著 SD 記憶卡存檔格式不同而有兩種顯示畫面。

FILELIST of MEMORY CARD

| Filename | Date | Time | Size | |
|---|---|---|---|---|
| 31VRB2E.AVI | 2004/02/13 | 15:50:38 | 96K | DELETE |
| 31VRB3P.AVI | 2004/02/13 | 15:51:20 | 96K | DELETE |
| 31VRB5H.AVI | 2004/02/13 | 15:52:16 | 96K | DELETE |
| 31VRB9G.AVI | 2004/02/13 | 15:54:24 | 96K | DELETE |
| 31VRBAM.AVI | 2004/02/13 | 15:55:02 | 96K | DELETE |
| 31VRBF8.AVI | 2004/02/13 | 15:57:28 | 96K | DELETE |
| 31VRBH6.AVI | 2004/02/13 | 15:58:30 | 96K | DELETE |
| 31VRBQ7.AVI | 2004/02/13 | 16:03:18 | 96K | DELETE |
| 31VRC7S.AVI | 2004/02/13 | 16:10:36 | 93K | DELETE |

9 file(s) and 895 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

FILELIST of MEMORY CARD

| Filename | Date | Time | Size | |
|---|---|---|---|---|
| 31VRCA0Z.TAG | 2004/02/13 | 16:12:08 | 266 | DELETE |
| 31VRCGRZ.TAG | 2004/02/13 | 16:15:22 | 266 | DELETE |

2 file(s) and 339 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

2. 按下需要觀看之檔案連結，顯示此檔案畫面。

3. 每一個檔案皆可刪除，按下需要刪除之檔案後方的“DELETE”連結，刪除此檔案。

**備註: 您無法由 "FILELIST of MEMORY CARD" 畫面中直接由滑鼠右鍵點選檔案超連接進行儲存的動作。**

**注意:** 若您要將 SD 卡上的檔案儲存在電腦裡，請進入 " **FILELIST of MEMORY CARD** " 畫面，並點選所要備份的檔案名稱。當您點選檔案名稱時，將可預覽該畫面，此時，在畫面上方按滑鼠右鍵，再點選 "**Save**" 及路徑以備份檔案。

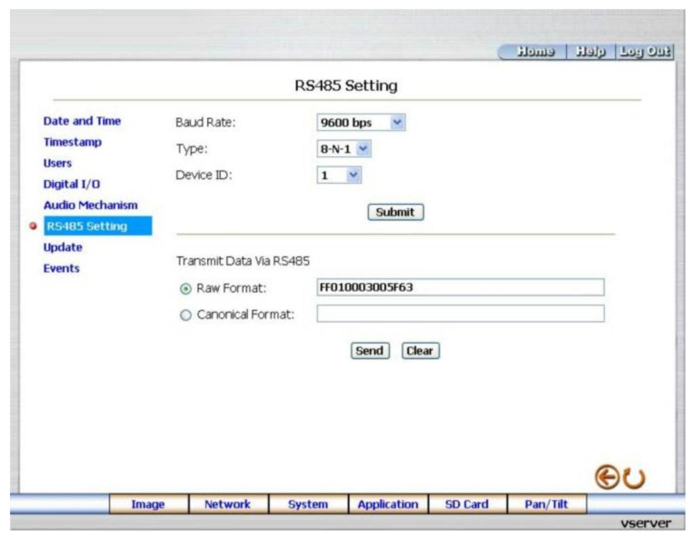
## 5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能

在主畫面點左方點選 **Pan/Tilt** 控制介面以開啟 Speed Dome Controller 控制面板。




1. 按下圖示共有上、下、左、右、左上、左下、右上、右下八個方向鍵，可用來控制 Speed Dome 朝該點選的方向移動。
2. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 裝置的 ID (1~63)。
3. 按下圖示控制 Speed Dome zoom in 及 zoom out。
4. 按下圖示控制 Speed Dome Iris Open 及 Iris Close 或進入/離開 Speed Dome OSD 選單。
5. 按下圖示控制 Speed Dome 遠焦或近焦焦距。
6. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 預設點 (1~128)。
7. 按下圖示，可設定 Speed Dome 預設點角度位置。
8. 按下圖示，可直接呼叫 Speed Dome 預設點。
9. 按下圖示，可清除 Speed Dome 預設點。
10. 按下圖示啟動或停止預設點巡弋 (Tour)。

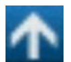
注意：部分機種可能無法由控制面板中呼叫選單，此時需下達指令碼。指令碼的下達方式請先點選畫面下方的 "系統"，再選 "設定 RS-485"。在"十六進制模式"的空格裡填入指令。




**OSD 及預設點控制指令**

| 功能 | 指令 | 快速鍵 |
|---|---|---|
| 開啟 OSD | FF010003005F63 | 先選 95 再按 |
| Auto TOUR(自動預設點) | FF010007004C54 | 直接按 |
| Auto SCAN(360 度自動巡弋) | FF01000700636B | 先選 99 再按 |

## ◆快速球 OSD 選單—系統資訊

開啟 OSD 進入主功能表。在主功能表內您可以按   上下圖示，移動指標至 SYSTEM INFORMATION。 按  可進入系統資訊功能表。

```
MAIN MENU

→＜SYSTEM INFORMATION＞
 ＜DISPLAY SETUP＞
 ＜DOME SETTINGS＞
 ＜RESTORE＞
 CONFIG KEYBOARD: 128PRE
 ＜EXIT＞
```



```
SYSTEM INFORMATION
CAMERA: PAL / NTSC
COMM: 4800, N, 8, 1
PROTOCOL: P OR D
ADDRESS
FAST: OFF
ITSELF SWITCH: 001
CURRENT TOUR GROUP: ALL
＜TOUR GROUPING＞
＜BACK＞
＜EXIT＞
```

系統資訊顯示快速球的設定狀態，包括通訊串列傳輸速率、通訊協定、快速球遠端設定位元址。在此功能內，可介由控制面板重新設置快速球之位址。

CAMERA：攝影機視頻系統。

COMM：快速球通訊串列傳輸速率。

PROTOCOL：通訊協定。

ADDRESS：遠端設定位元址。

CURRENT TOUR GROUP：群組選擇與編輯。

BACK：返回主功能表。

## ◆快速球 OSD 選單—顯示設置

在主功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 DISPLAY SETUP。 按  可進入顯示設置功能表。

```
MAIN MENU

 ＜SYSTEM INFORMATION＞
→＜DISPLAY SETUP＞
 ＜DOME SETTINGS＞
 ＜RESTORE＞
 CONFIG KEYBOARD: 128PRE
 ＜EXIT＞
```

⬇

```
DISPLAY SETUP

PRESET OR CAM ID: ON/OFF
PAN/TILT ANGLE: ON/OFF
＜BACK＞
＜EXIT＞
```

顯示設置功能表內，使用者可根據需要選擇顯示內容。

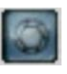
PRESET OR CAM ID：預設位元標籤顯示。

ON：在設定 1-64 預設位置及預設位置巡弋時，在螢幕左上角顯示預設位元標籤。

OFF：不顯示。

PAN /TILT ANGLE：ON / OFF 迴轉位角度顯示。

## ◆快速球 OSD 選單—球機設置

在主功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 DOME SETTINGS。 按  可進入快速球設置功能表。

快速球設置功能表內可對快速球的運行模式參數進行修改和設置。

在快速球設置功能表內您可以使用上下鍵，移動指至 PAN / TILT SETUP。按  可進入水平/垂直設定功能表。

MAIN MENU

＜SYSTEM INFORMATION＞
＜DISPLAY SETUP＞
→＜DOME SETTINGS＞
＜RESTORE＞
CONFIG KEYBOARD: 128PRE
＜EXIT＞



DOME SETTINGS

＜CAMERA＞
→＜PAN / TILT SETUP＞
＜POWER UP＞
＜PRESET OR CAMERA ID＞
＜BACK＞
＜EXIT＞



PAN / TILT SETUP

ACTIVITY: ON / OFF
AUTO FLIP: ON / OFF
PROPORTION PAN / TILT: ON / OFF
SCAN SPEED: 12 DEG/S
LIMIT STOPS: OFF
MAX STICK SPEED: 120 DEG/S
TOUR SPEED: 240 DEG/S
DWELL TIME: 005 S
＜BACK＞
＜EXIT＞

ACTIVITY：ON / OFF 靜止自恢復功能，開/關。

ON：當啟動巡檢或掃描功能時，有外部命令停下巡檢或掃描，在一分鐘內，如沒有任何操作，球機會自動回到巡檢或掃描狀態。

OFF：完全關閉靜止自恢復功能。

AUTO FLIP：ON / OFF 自動翻轉，開/關。

ON：當攝影機垂直向下運動至 90°時，水平方向翻轉 180°，垂直方向向上運動 90°。在翻轉過程中，如果握持搖桿使其垂直方向始終保持最低位置，則水平連續翻轉直至鬆開搖桿。

OFF：當攝影機垂直向下運動至 90°時，不自動翻

PROPORTION PAN / TILT：ON / OFF 比例限速。

ON：快速球可依據攝影機變倍的大小自動限制迴轉台的最高速度以更精確捕捉較遠距離的目標。變倍越大迴轉台的最高速越低，反之則越大。

OFF：關閉比例限速功能。

SCAN SPEED：水平掃描和兩點間掃描速度。其掃描速度可在 01/02/04/08/12/20/30/40DEG/S 選擇。

LIMIT STOPS：ON / OFF 掃描限位，開/關。

ON：掃描限位元開，選擇此狀態球機將在所設定的左限位與右限位間往復運動。

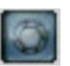
OFF：掃描限位元關，選擇此狀態球機將忽略以設定的左限位與右限位，水平 360°連續旋轉。

MAX STICK SPEED：快速球在最高運轉速度。其運轉速度可在 8/16/32/48/80/120/160/240DGE/S。

TOUR SPEED：預設巡弋速度。預置位元巡弋 1-16 預置位中已設置預置位，未設定的預置位將被忽略。其速度範圍在 5/10/15/20/25/30/35/40/50/65/80/100/120/140/160 /180/200/220/240DEG/S。

DWELL TIME：預置位巡弋時，預設點的停留時間。其停留時間範圍為：2SEC～60SEC。

## ◆快速球 OSD 選單—通電後運行模式

在主功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 DOME SETTINGS。按  可進入快速球設置功能表。快速球設置功能表內可對快速球的運行模式參數進行修改和設置。

MAIN MENU

＜SYSTEM INFORMATION＞
＜DISPLAY SETUP＞
→＜DOME SETTINGS＞
＜RESTORE＞
CONFIG KEYBOARD: 128PRE
＜EXIT＞



在快速球設置功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 POWER UP。按  可進入運行模式功能表。

DOME SETTINGS

＜CAMERA＞
＜PAN / TILT SETUP＞
→＜POWER UP＞
＜PRESET OR CAMERA ID: ON/OFF ＞
＜BACK＞
＜EXIT＞



ACTION：NONE / AUTO SCAN / AUTO TOUR

NONE：快速球重新通電之後，處於靜止狀態，等待控制命令。

AUTO SCAN：快速球通電後自動執行水平掃描或兩

POWER UP

ACTION: NONE
/AUTO SCAN
/AUTO TOUR

＜BACK＞
＜EXIT＞

## ◆快速球 OSD 選單—預設位置標題編輯

在主功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 DOME

SETTINGS。按 可進入快速球設置功能表。

快速球設置功能表內可對快速球的運行模式參數進行修改和設置。

在快速球設置功能表內您可以使用上下鍵，移動指

標至 PRESET NO OR CAM. ID。按  可進入預

設位

置標題編輯功能表。

進入 PRESET NO OR CAM. ID 之後，PRESET NUMBER 為預設

點組別。移動上下鍵至 EDIT LABEL，按  。

此

MAIN MENU

＜SYSTEM INFORMATION＞
＜DISPLAY SETUP＞
→＜DOME SETTINGS＞
＜RESTORE＞
CONFIG KEYBOARD: 128PRE
＜EXIT＞



DOME SETTINGS

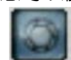
＜CAMERA＞
＜PAN / TILT SETUP＞
＜POWER UP＞
→＜PRESET OR CAMERA ID: ON/OFF
＞
＜BACK＞
＜EXIT＞



PRESET OR CAMERA ID

PRESET NO OR CAM. ID: 001
EDIT LABEL
ABCDEFGHIJKLMNOPQST
UVWXYZ0123456789-/：?
SP←→DEL
OK
CANCEL
＜BACK＞
＜EXIT＞

## ◆快速球 OSD 選單—系統恢復

在主功能表內您可以使用上下鍵，移動指標至 RESTORE。按  可進入系統恢復功能表。

在系統恢復功能表內可刪除快速球中的全部預設位元及恢復所有的出廠預設值。

在系統恢復功能表內您可以使用上下鍵，選擇 CLEAR ALL PRESETS。按  確定，當螢幕中出現”OK”後，快速球中的全部預設位置被刪除。

在系統恢復功能表內您可以使用搖桿，選擇 RESTORE DEFAULTS。按  確定，當螢幕中出現”OK”後，

MAIN MENU

＜SYSTEM INFORMATION＞
＜DISPLAY SETUP＞
＜DOME SETTINGS＞
→＜RESTORE＞
CONFIG KEYBOARD: 128PRE
＜EXIT＞



RESTORE

＜CLEAR ALL PRESETS＞
＜RESTORE DEFAULTS＞
＜BACK＞
＜EXIT＞

## ◆攝影機 OSD 選單—主選單選項

1、開啟 OSD 進入可編程功能表。

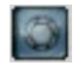
2、在主功能表內按 上下圖示，使指標移至 DOME SETTINGS 功能表。

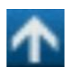
3、按 ，進入 DOME SETTINGS 功能表。

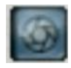
4、在 DOME SETTINGS 功能表內，使用上下鍵，使指標移至 CAMERA 功能表。

5、按 ，進入 CAMERA 功能表。

6、使用上下鍵，指標即上下移動。

 可修改專案參數值

  可微調參數

 可退出修改專案參數值

MAIN MENU

＜SYSTEM INFORMATION＞
＜DISPLAY SETUP＞
→＜DOME SETTINGS＞
＜RESTORE＞
CONFIG KEYBOARD: 128PRE
＜EXIT＞



DOME SETTINGS

→＜CAMERA＞
＜PAN / TILT SETUP＞
＜POWER UP＞
＜PRESET OR CAMERA ID: ON/OFF
＞
＜BACK＞
＜EXIT＞



| | |
|---|---|
| IRIS | 光圈控制 |
| BLC | 背光補償 |
| AGC、SENS | 自動增益/幀積累/畫面凍結 |
| COLOR | 白平衡/紅、藍兩色增益 |
| APC | 畫面補償 |
| LENS | 鏡頭控制 |
| REV | 畫面反轉/鏡像 |
| POSITION | 預置點設置 |
| ID | 字元設置/放置 |



| | |
|---|---|
| MARK | 十字線 |
| GAMMA | Gamma 修正 |
| POWER ON | 電源顯示 |
| MOTION | 影像位移偵測 |
| MASK | 區塊遮罩設定 |
| OSD | OSD 選單顯示 |
| ZOOM + AF | 倍數鏡頭/自動對焦 |
| LANGUAGE | 語言選項設定 |
| COMM．ID | ID 編碼 |

## ◆攝影機 OSD 選單—光圈控制選單(IRIS)

1. 將指標移動到 IRIS 處，按下  進入光圈控制單元。
2. 進入光圈控制單元後，將顯示右圖畫面：其中 PEAK 專案設置鏡頭進光量採用平均值或峰值亮度的運算方法；ALC 專案設置鏡頭光圈為自動或手動方法；AES 專案設置攝影機的電子快門速度。

```
IRIS

     PEAK   →OFF
              ON        A ----- □ ----- P
     ALC      AUTO         ----- □ -----
            →FIX          ----- □ -----
     AES     →AUTO         ----- □ -----
              FIX            OFF
```

IRIS 控制畫面

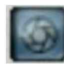
3. PEAK 專案設置：此項目是設置鏡頭進光量採用平均值運算方法還是峰值亮度的運算方法，這裡請注意：平均值運算方法（PEAK OFF）對攝入的
   畫面暗部層次具有較好的體現，當攝入的畫面暗部細節較為重要時應選用此項設置，但請注意當畫面中有強光干擾時，應將強光部分盡量排除在畫面之外，或將強光所佔的面積盡量減少，以使畫面整體效果最佳。峰值運算方法 PEAK ON）對攝入的畫面亮部層次具有較好的螢幕顯示，
   當攝入的畫面亮部細節較為重要時應選用此項設置，但請注意此項攝影機將以畫面中的強光部分作為參考值，即使強光部分所佔畫面的極少面積，攝影機仍以強光部分的光量作為曝光值予以確認，使畫面中的強光部位曝光效果最佳。在進行下面兩組模式---光圈優先和電子快門優先組合模式設定前，首先應根據現場的使用環境和對峰值/平均值設置的理解，設定好 PEAK 的方式，然後在進行下面的工作，這點請使用者在實際應用中與以重視。
   當進行光量峰值 PEAK ON 項目調整時，指標項 A 端移動時將提升暗部的亮度且不兼顧亮部的細
   節；指標向 P 端移動時將以亮部作為曝光參考值，此時畫面的亮部層次和細節具有最佳體現，暗部的細節和層次損失較大。
   建議：除特殊場合需求外，此項參數盡量維持原設置，以達到兼顧亮部和暗部的細節。
4. ALC 和 AES 專案設置：這兩個專案的設置具有三種組合方式：
   ① 快門優先組合模式：ALC 選擇 AUTO----光圈自動方式時，AES 則自動設置成為 FIX OFF----快門優先的組合模式；對這一模式的設置應首先根據現場條件選擇電子快門速度，電子快門設置 8 檔供選擇分別是：【OFF】（系統預設值 1/50 秒）、【1/100 秒】、【1/250 秒】、【1/500 秒】、【1/1000 秒】、【1/2000 秒】、【1/4000 秒】、【1/10000 秒】，由 DSP 根據鏡頭的進光量對光圈進行控制，保證攝影將曝光的準確。在一般應用時選擇 AES 為【OFF】預設值。它可以適應絕大多數場合的需要，使畫面色彩飽和度、層次和細節都具有極佳的表現；如果需要捉取運動速度較快的物體

影像時，如果 AES 設置在【OFF】方式時不能實現最清晰的畫面，可根據物體的運動速度通過設定電子快門速度的方式，達到獲取最佳畫面的需求；在電子快門設定後，通過調整 ALC 項下 AUTO 的指標，改變攝影機的光圈調整的電平增益（或理解為設定光圈的下限閥值），使監視器上顯示畫面的亮度和色彩飽和度達到最佳效果，這組模式的設定即可完成。

② 光圈優先組合模式：AES 選擇 AUTO----快門自動方式時，ALC 則自動設置為 FIX----光圈優先的組合模式；在這個模式下是設置鏡頭光圈作為曝光的依據，通過改變電子快門的速度來保證正確的曝光量以獲取最佳影像；在這組模式下光圈設置 9 檔變化值，當改變光圈數值時，一方面改變鏡頭的進光量，另一方面可以調整影像的景深範圍，以適應大場面、前後景兼顧顯示清晰的要求；當 ALC 的 FIX 手動方式項設定後，通過調整 AES 項下 AUTO 的指標，改變攝影機的電子快門跟蹤速度（或理解為設定電子快門的下限閥值），使監視器上顯示畫面的亮度和色彩飽和度達到最佳效果，這組模式的設定即可完成。

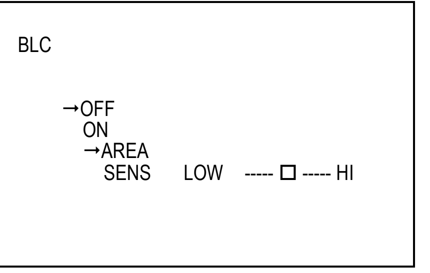
當光圈優先/電子快門優先組合模式設置後，再返回前面的 PEAK 設定，通過改變和微調 PEAK 設定條件，觀察畫面的變化使顯示效果更加理想。

③ 鏡頭光圈/電子快門手動組合模式：ALC 和 AES 都設定在 FIX 手動方式下，通過組合不同的設置條件，達到一定的技術要求和特定場合的使用需求；這種組合使 PEAK 的設置失效，等同於三可變鏡頭的基本功能。

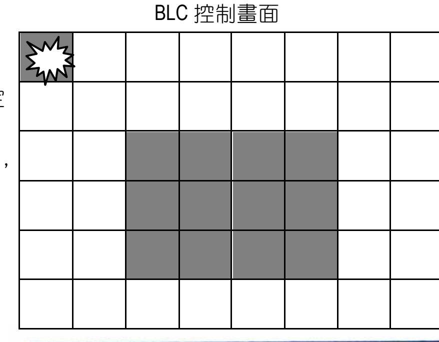
上述功能設定完成後，按下  退出 IRIS 光圈設定單元。

## ◆攝影機 OSD 選單—背光補償控制選單(BLC)

1. 在主選單內將指標移動到 BLC 處，按下  即進入背光補償控制單元。
2. 進入 BLC 背光補償控制單元後，將顯示右圖畫面：其中 OFF 和 ON 專案選擇設置背光補償功能的關閉和開通；OFF 設置使背光補償功能不起作用；ON 設置使背光補償功能生效並進入 48 區背光補償功能設置方法。
3. 48 區背光補償功能設置：在進入 BLC 背光補償功能設置後選擇 ON 確認即進入設置狀態，指標選定 AREA 後按下 ，畫面將顯示 48 個方框區域，並在其中的 12 個區域填充灰色，在螢幕左上角有一方框呈閃爍狀態如右圖。
4. 對畫面指定區域進行背光補償功能設置，要確認監控的主體所處位置，對照螢幕上的 48 個區域將



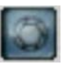
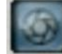

BLC 控制畫面

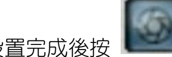


監控主體用灰色塊填充，具體步驟如下：

① 用上下鍵移動閃動的指標需要設置補償的區域，

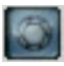
按下  ，此時這一區域應為白色和畫面交替閃動，表示此區域設置完成；再用搖桿移動指標到下一個需要設置背光補償的區域，重複上一步驟直至背光補償區域設置成所需要的大致形狀（見右圖），此項設置即告完成，按  退出區域設置。

② 用上下鍵移動指標至 SENS 設置，按下  進入背光補償強度調整，此項設置用以調整背光補償的區域亮度和顯示細節微調，使這一部分的曝光值準確，按  後再按  退出此項設置。

③ 上述兩項設置完成後按  退出背光補償專案的設置至主功能表設置選項。

④ 使用限制和注意事項：背光補償功能選擇為開啟（ON）狀態時，系統將把光圈設置的 PEAK（進光量）項自動更改為平均設置（PEAK OFF）；在光圈設置專案內如果選擇光圈和電子快門手動（ALC FIX/AES FIX）組合模式時，背光補償功能不起作用；建議再開通背光補償功能時，光圈的設置組合選擇：PEAK OFF/ALC AUTO/AES FIX OFF 的模式，這樣的設置組合能夠具有較好的效果。

## ◆攝影機 OSD 選單—自動增益控制選單(AGC.SENS)

1. 主功能表內將指標移動到 AGC 處，按  進入自動增益控制單元。
2. 進入自動增益控制單元後將顯示右圖畫面：其中 Freeze 設置專案為畫面凍結功能；AGC 為自動增益調整設置；SENS 為調整低照度下的圖像幀積累數目。
3. 進入 Freeze 控制單元後，選擇 ON 專案將當前的畫面在螢幕上予以凍結；選擇 OFF 後畫面凍結取消。

```
AGC.SENS

        Freeze  →OFF
                  ON

        AGC      AUTO   ----- □ -----
        SENS     AUTO   ----- □ -----
```

AGC 控制畫面

4. 進入 AGC 控制單元後，按  即可通過調整指標改變自動增益值共設置九個選項分別為：

0dB、2.25dB、4.5dB、6.75dB、9dB、11.25dB、13.5dB、15.75dB、18dB，其初始值設置在 9dB 處；當

監控的現場光線較暗時，調整 AGC 值到 18dB 後可以使照度最低達到 0.02Lux。

5. 進入 SENS 控制單元後，按 即可通過調整指標改變低照度下的圖像幀積累數目，圖像幀積累數目也設置有九個選項分別為：0 畫面、6 畫面、12 畫面、16 畫面、18 畫面、22 畫面、24 畫面、30 畫面、36 畫面，其初始值設置在 0 畫面處；當監控的現場光線較暗時，調整 SENS 值到 36 畫面圖像幀積累數目後，可以提升低照度環境下的畫面可視度，但會產生畫面延時和減幀現象。
6. 上述設置完成後按 退出自動增益控制設置，返回至主功能表設置選項。

註：所謂圖像幀積累數目即 DSP 將多次 CCD 光電器件上的成像信號進行累積疊加後，取其累加

值，再輸出複合視頻信號；所以當圖像幀積累數目越多時，對畫面的有效提升越好，但是延時和畫面滯後現象也加重,所以圖像幀積累功能對監控黑暗中的靜止畫面是非常實用和有效的功能。

## ◆攝影機 OSD 選單—白平衡控制選單(COLOR)



```
COLOR
                OFF
                ON
              →AUTO
→WB            ATW   R ---- □ ---- B
             →AWB   R ---- □ ---- B
GAIN                →R-Y      ---- □ ----
               B-Y      ---- □ ----
```

COLOR 控制畫面

1. 在主選單內將指標移動到 COLOR 處按 即進入白平衡和紅/藍增益微調的控制單元。
2. 進入白平衡和紅/藍增益微調控制單元後將顯示右圖畫面：其中 WB 項目為白平衡設置；GAIN 專案為紅/藍增益調整設置。
3. 進入 WB 控制單元後，可選擇 ATW 專案（自動跟蹤白平衡方式）和 AWB（自動記憶白平衡方式）專案設置。
4. 進入 WB 控制單元後選擇 ATW 專案（自動跟蹤白平衡方式）設置按 ，即可調整自動跟

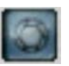
蹤

白平衡的顯示色調，向 R 端移動指標會使畫面顯示偏紅，向 B 端移動指標會使畫面顯示偏藍，原設置為標準白色。
5. 進入 WB 控制單元後選擇 AWB（自動記憶白平衡方式）設置專案即可調整自動記憶白平衡，在現場環境下取一張白紙置於鏡頭前，按後 AWB 字元將閃爍幾秒鐘，當 AWB 字元停止閃

爍

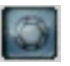
後，當前的白平衡參數將記憶鎖定，直到再次設定此專案時方可更改；AWB 設置記憶完成後，
可調整指標改變顯示色調，向 R 端移動指標會使畫面顯示偏紅，向 B 端移動指標會使畫面顯
示
偏藍，原設置為標準白色。

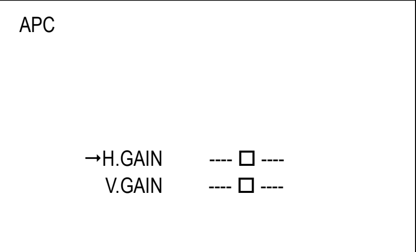
6. 進入 GAIN 控制單元後選擇 R-Y 專案（紅/黃增益微調方式）設置按 ，即可調整紅/黃增
益
調整，向右端移動指標會提升紅色增益，使畫面顯示偏紅；向左端移動指標會提升黃色增益，使畫面顯示偏黃；原設置為標準白色。

7. 進入 GAIN 控制單元後選擇 B-Y 專案（藍/黃增益微調方式）設置按 ，即可調整藍/黃增
益
調整，向右端移動指標會提升藍色增益，使畫面顯示偏藍；向左端移動指標會提升黃色增益，使畫面顯示偏黃；原設置為標準白色。

註：自動跟蹤白平衡方式（ATW）適合於光線變化較大或日光、燈光變化不定的場合使用，它可以根據色溫的變化自動地調整白平衡，使畫面顯示顏色達到準確還原；自動記憶白平衡方式（AWB）適合於光線相對固定的場合使用，它可以在固定的光照條件下，極其準確的還原色彩顯示，即使有其他光線或色塊的干擾，也不會影響白平衡的改變；另外除特殊的需要，請不要調整 GAIN 設置下的參數，以免產生色彩偏差。

## ◆攝影機 OSD 選單—畫面補償控制選單(APC)

1. 在主選單內將指標移動到 APC 處，按  即進入畫面補償控制單元。
2. 進入畫質補償控制單元後將顯示右圖畫面：H•GAIN 專案為水平增益補償設置；V•GAIN 專案為垂直增益補償設置。
3. 進入 APC 控制單元後，選擇 H•GAIN 水平增益補償項目的設置，向右端移動指標會提升水平方向的畫面銳度，使畫面顯示清晰；向左端移動指標會減弱水平方向的畫面銳度，使畫面柔和。
4. 進入 APC 控制單元後，選擇 V•GAIN 垂直增益補償項目的設置，向右端移動指標會提升垂直方向的畫面銳度，使畫面顯示清晰；向左端移動指標會減弱垂直方向的畫面銳度，使畫面柔和。

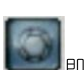


APC 控制畫面

## ◆攝影機 OSD 選單—鏡頭控制選單(LENS)

LENS
→Digital ZOOM →OFF
ZOOM Speed -- □ --
FOCUS Speed -- □ --
ZOOM WIDE TELE
FOCUS
→MANUAL INF NEAR
AUTO

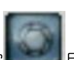
LENS 控制畫

1. 主功能表內將指標移動到 LENS 處，按  即進入鏡頭控制單元。
2. 進入畫面控制單元後將顯示右圖畫面：其中 Digital ZOOM 項目為數位變焦設置；ZOOM Speed 專案為鏡頭作變焦動作時的速度設置；FOCUS Speed 專案為鏡頭作自動聚焦動作時的速度設置；ZOOM WIDE TELE 專案為鏡頭作變焦的拉遠/推近動作設置；FOCUS MANUAL / AUTO 專案為聚焦自動/手動設置。
3. 進入 LENS 控制單元後，選擇 ZOOM Speed 專案的設置，指標向右移動則加快鏡頭變焦動作的速度，指標向左移動則降低鏡頭變焦的速度。
4. 進入 LENS 控制單元後，選擇 FOCUS Speed 專案的設置，指標向右移動則加快鏡頭聚焦動作的速度，指標向左移動則降低鏡頭聚焦的速度。
5. 進入 LENS 控制單元後，選擇 ZOOM WIDE TELE 專案的設置，其中 WIDE 項為鏡頭作變焦的拉遠動作設置；TELE 項為鏡頭作變焦的推近動作設置。
6. 進入 LENS 控制單元後，選擇的 FOCUS MANUAL/AUTO 專案的設置，此項設置選擇 MANUAL 項目，當鏡頭作變焦的拉遠/推近動作停止時，鏡頭的聚焦則會自動地會聚並固定在最佳的焦距上，不隨畫面的變化而改變，配合 FOCUS Speed 項目的設置，使鏡頭自動聚焦動作的速度達到要求；選擇 AUTO 項目，當鏡頭作變焦的拉遠/推近動作時，鏡頭的聚焦會隨著畫面的變化隨時調整最佳的焦距。

## ◆攝影機 OSD 選單—畫面控制選單(REV)

REV
→POSI / NEGA
→POSI
NEGA
→H. REV →OFF
ON
→V. REV →OFF
ON

REV 控制畫面

1. 在主功能表內將指標移動到 REV 處，按  即進入畫面的控制單元。
2. 進入畫面的控制單元後將顯示下圖畫面：其中 H•REV 專案為畫面左右反轉設置；V•REV 專案為畫面上下反轉設置。
3. 進入 REV 控制單元後，選擇 H•REV 專案的設置，OFF 為正常狀態，ON 使畫面做左右反轉成鏡像。
4. 進入 REV 控制單元後，選擇 V•REV 專案的設置，OFF 為正常狀態，ON 使畫面做上下反轉。

## ◆攝影機 OSD 選單—預置點設置控制選單(POSITION)

POSITION
ALARM NO＝0

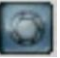
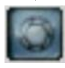
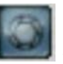
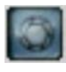
1. 在主選單內將指標移動到 POSITION 處，按  即進入預置點設置控制單元。
2. 進入預置點設置控制單元後將顯示右圖畫面：其中 ALARM NO＝0 專案為報警信號序號設置；對應 POSITION 項目下 NO＝1 的鏡頭位置編號；ZOOM / FOCUS 的位置設置以及 ZOOM Speed / FOCUS Speed 的鏡頭速度設置均為鏡頭編號下的預置點設置記憶值；系統共有 64 個預置點可單獨設定。
3. 選擇 POSITION 控制單元下的 NO＝［］項目的設置，在 NO＝ 等號後填入鏡頭預設點序號。
4. 依照（LENS）鏡頭設置的方法將 POSITION 專案下的鏡頭設置參數值調整完畢；重複（3）､（4）步驟依次調整好 1-64 個預置點的鏡頭設置。
5. 用選擇 ALARM NO＝［］項目序號的方法，在 NO＝ 等號後填入報警信號的序號，當有外觸發的報警信號時，攝影機自動將報警序號對應的預置點序號的鏡頭設置調出。

## ◆攝影機 OSD 選單—字元設置控制選單(ID)

```
TITLE

→
→ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
  A B C D E F G H I J K L M
  N O P Q R S T U V W X Y Z
  a b c d e f g h i j k l m
  n o p q r s t u v w x y z
    : ; ' "   . , < > ( ) {} ┌ ┘ -*/
UP
DOWN
```

ID 控制畫面

1. 在主選單內將指標移動到 ID 處，按  即進入字元設置控制單元。
2. 進入字元設置控制單元後將顯示右圖畫面：其中 TITLE "→"是字元編輯區，指示編輯生成的字串；再下面的是字元編輯區，顯示可供編輯的所有字元和符號；UP 和 DOWN 專案是位置指示項，指示編輯後的字串在螢幕上/下步的顯示位置。
3. 進入 TITLE 控制單元後、按  使下面的"→"閃動，此時已進入字元編輯狀態；再次按 則字元編輯區前的"→"閃爍，使用上下鍵選擇需要的字元後按 ，此字元即顯示在編輯區內，按  會又一次進入字元編輯區，選擇下一個字元，直到字串編輯完成。
4. 選擇 UP 和 DOWN 控制單元，安排好字串的螢幕顯示位置，字元編輯即可完成。

## ◆攝影機 OSD 選單—恢復原廠設置控制選單(PRESET)

1. 在主選單內將指標移動到 PRESET 處，按

```
→PRESET
    → OFF
      ON
  INITIAL
      OFF
    → ON
      PHASE
    → OFF
```

即進入恢復原廠設置控制單元。

2. 進入恢復原廠設置值控制單元後將顯示右圖畫面：
   其中 PRESET 項是恢復原廠值設置；下面的 INITIAL
   項是鏡頭預設置初始值設置；PHASE 項是外部同
   步信號相位調整設置。

3. 進入 PRESET 控制單元後，按 ，選擇 ON 項後確認，會將前面所有已經對系統進行的各

   項

   設置全部恢復到原始的出廠設置上，OFF 項則保持前面的設置參數。

4. 進入 PRESET 控制單元後選擇 INITIAL 控制單元，當選擇 ON 項時，會使鏡頭預置點設置（POSITION）項和鏡頭設置（LENS）項關閉，使這兩項設置和鏡頭的外部控制都不可調整；但已經設置完成的預置點參數不會變化，在選擇 OFF 項後會重新啟動預置點的記憶功能。

5. 進入 PRESET 控制單元後選擇 PHASE 控制單元，當沒有外部同步信號輸入時，系統設置所定在 OFF 狀態；當輸入外部部同步信號後，選擇 ON 項時，可以通過調整指標的位置，改變同步相位角度，使整個監控系統的攝影機都同步在一個控制信號之下。

## ◆攝影機 OSD 選單—十字線控制選單(MARK)

1. 在主選單內將指標移動到 MARK 處，按  即進入十字線控制單元。
2. OFF 為取消十字線顯示，ON 為設定十字線顯示功能。

MARK

→OFF
ON

MARK 控制畫

## ◆攝影機 OSD 選單—GAMMA 修正控制選單(GAMMA)

1. 在主選單內將指標移動到 GAMMA 處，按 即進入 Gamma 控制單元。
2. 0.45 為恢復原 Gamma 設定值，選擇 1.0 時畫面亮度將轉暗。

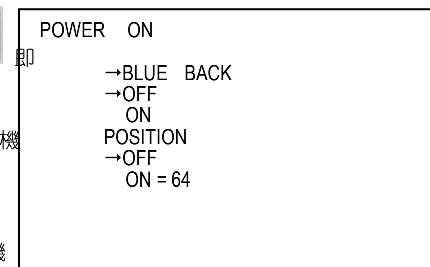
GAMMA

→TYPE A
TYPE B

GAMMA 控制畫

## ◆攝影機 OSD 選單—電源顯示控制選單(POWER ON)

1. 主選單內將指標移動到 POWER ON 處，按  即進入電源顯示控制單元。
2. 將指標移動到 BLUE BACK 處，設定 OFF 時，攝影機將恢復原廠設定值。設定 ON 時，攝影機則顯示藍色背景。
3. 將指標移動到 POSITION 處，設定 OFF 時，攝影機將顯示電源目前位置。設定 ON 時，可設定攝影機電源顯示位置(1-64)。



```
POWER   ON
            →BLUE   BACK
            →OFF
               ON
            POSITION
            →OFF
               ON = 64
```

POWER ON 控制畫

## ◆攝影機 OSD 選單—影像位移偵測控制選單(MOTION)

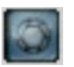
1. 在主選單內將指標移動到 MOTION 處，按 即進入影像位移控制單元。
2. 設定 ON / OFF 時，即開啟或取消影像位移控制。指標移至 AREA 時可設定偵測區域。
3. 指標移至 TIME 時可選擇影像輸出時間。指標移至 SENS 時可調整影像偵測時的靈敏度。

```
MOTION
   →OFF
      ON
         →AREA
            TIME = →10 SEC.
                     30 SEC.
                     60 SEC.

         SENS    LOW    ---- ■ ----    HI
```

MOTION 控制畫

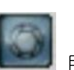
## ◆攝影機 OSD 選單—區塊遮罩控制選單(MASK)

1. 在主選單內將指標移動到 MASK 處，按  即進入區塊遮罩控制單元。
2. 此功能選項用於設定欲遮罩區塊的大小與位置。指標移 MASK NO 處時，可設定區塊位置(1-64)。指標移至 ON / OFF 處時，可設定遮罩區塊的顯示或隱藏。並可設定水平/垂直的起始或結束位置。

```
 MASK
→POSITION    NO = 64
   MASK    NO = 1
         →OFF
            ON → H -START = 57
                   H -END    = 105
                   V -START  = 57
                   V -END    = 59
                   CONNECTION→OFF
                                  ON
```

MASK 控制畫

## ◆攝影機 OSD 選單—OSD 控制選單(OSD)

1. 在主選單內將指標移動到 OSD 處，按  即進入 OSD 選項控制單元。
2. 此功能選項用於設定預設點（Position）位置的顯示與否。位移(Motion)偵測點的顯示與否。及鏡頭伸縮倍率（Zoom MAG）的顯示。

```
OSD

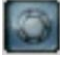
→POSITION     →OFF
                ON

→MOTION       →OFF
                ON

→ZOOM MAG   →OFF
                ON
```

OSD 控制畫面

### ◆攝影機 OSD 選單—倍數鏡頭及自動對焦控制選單(ZOOM+AF)



1. 在主選單內將指標移動到 ZOOM+AF 處，按
   即進入伸縮鏡頭及自動對焦控制單元。
2. 此功能用於鏡頭的伸縮倍數改變時，是否隨之自動對焦與否。
3. 在對焦固定（AF Sleep）模示下，每次畫面處於靜止狀態下達 5 分鐘時，攝影機即進入睡眠狀態。當畫面影像有變動時，攝影機會恢復原狀。

```
ZOOM + AF

ZOOM + AF      →OFF
                 ON

AF SLEEP       →OFF
                 ON
```

ZOOM+AF 控制畫

### ◆攝影機 OSD 選單—語言選項控制選單(LANGUAGE)

1. 在主選單內將指標移動到 LANGUAGE 處，按
   即進入語言選項設定單元。
2. 此單元提供三種語言選項切換：英文、簡體中文、日文顯示。

```
LANGUAGE

→ENGLISH
  CHINESE
  JAPANESE
```

LANGUAGE 控制畫

### ◆攝影機 OSD 選單—ID 編碼控制選單(COMMUNICATION ID)



1. 在主選單內將指標移動到 COMM . ID 處，按
   即進入攝影機 ID 編碼控制單元。
2. 在 1:1 模式下，只提供 1 台控制器控制 1 台攝影機。在 1:N 模式下，提供 1 台控制器控制多台攝影機。

```
COMM.ID

→COMM.ID = 1
          →1:1
           1: N
```

COMM.ID 控制畫面

## 5.1.8 PPPoE 及 DDNS

### 開始使用 PPPOE

1. PC 按裝 XDSL 軟體(CD)
2. 找 Network Camera IP
3. PC 須有 IP

   到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP

   →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101 (例:前三碼須和例子一樣，後一碼自由

但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定

4. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入 Network Camera IP (例 192.168.1.79) →Enter →出現 Network Camera 面

   →按 Network →鍵入 User name: root 及 Password: pass →按確定

## 測試上網

1. PC 須能上網
2. 按裝 XDSL 光碟後 →桌面會有 類似"T Enternet 300" 之檔案
3. 於桌面上"T Enternet 300"點二下 →出現設定檔 →點二下 → 連線名稱 →鍵入任何名稱 (例 Network Camera) →按下一步 →輸入 XDSL 帳號号(例 87822018@hinet.net) →輸入 Password (例:2abcdefg) →再輸入 Password 一次 →按下一步 →按下一步 →按完成 →出現 Network Camera →點選 Network Camera 小圖示點二下→連接 →確定 →可以關閉此視窗
4. 點 IE →鍵入 www.yahoo.com.tw → Enter →証明可以上網

## PPPOE 之設定

1. 於 Network Camera 網頁 →PPPoE mode: 選 ON → Account :填入 XDSL 帳號 (例:87822018@hinet.net) →Password: 2abcdefg →按 Submit →拔掉 Network Camera 電源
2. 重新插上 Network Camera 電源後，Network Camera 會接到 ISP 提供之實體 IP (浮動的 例:220.136.171.2 但每次都不同)

## 正式上網連結 Network Camera

1. 桌面 →IE →鍵入 Network Camera IP (例:220.136.171.2) →連上線後可見到 Network Camera 網頁

## DDNS 申請

1. 桌面在 Network Camera 網頁上 →點 Network →名稱: root →Password: pass →確定 →按 DDNS

→Enable DDNS →選 DDNS Type (選 DynDNS) →按 Apply →進入 DynDNS 網站 →選 Account →進入 Account 畫面 →點選 Create Account →四項須填寫 →勾同意 →User name: lisawang0177 → E mail: lisawang@abc123. homeip.net →confirm:重填 lisawang@abc123. homeip.net →Password: ap84626464 → confirm ap84626464 →Create Account (*如果出現 Account Created 表示成功) *如果畫面出現要求重新輸入表示失敗

2. 進入 E-mail 信箱收 DDNS 之確認信 →點信中超連結 www.dyndns.org/account/confirm/------ →按 log in →鍵入 username: lisawang0177 及 password:ap84626464 →成功 →log out →點 Apply 再進入 dynDNS 網路 →點 Account →輸入 Account password →選 Dynamic DNS(Add host) →進入 New dynamic DNS host page → host name: lisawang →選 Homeip.net (IP Add./enble widecard/mail exchange 均不用動) →點選 add host →得到網站 abc123. homeip.net 及 IP add.:220.136.169.192 →關閉 DDNS 網頁

## DDNS 設定

1. 回到 Network Camera 網頁 →勾選 Enable DDNS →輸入 DDNS host name: abc123. homeip.net →DDNS Account: lisawang0177 →DDNS password: ap84626464 →submmit →完成設定
2. 重新打開 IE，於網址欄輸入申請之網址--利用 abc123. homeip.net 就可看到此 Network Camera 的畫面

**注意: 若您的 IP 位址為固定 IP 配置，您毋須繼續進行 PPPoE 以及 DDNS 等相關設定。**

# 6. 進階操作

**問題 1:**

**如何設定位移偵側區域及其敏感度？如何設定在位移偵測被觸發時，將 30 秒資料錄製在 SD 卡內，並使用微軟 Internet Explorer 監看被錄製下來的影像檔案？**

➢ **設定位移偵測：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **application** 鍵。
2. 點選設定頁左方的 **Motion detection** 進入 Alarm – Motion Detection 設定選單。
3. 按住滑鼠左鍵不放並拖曳出您欲設定的 Detection Range (偵測範圍)。您可以同時設定一個以上的偵測範圍。
4. 請點選 **Enable**。
5. 接下來請設定五種靈敏度：Lowest、Low、Medium、High 以及 Highest。
6. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **位移偵測被觸發時，將影像存入 SD 卡：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **application** 鍵。
2. 按下左方的 **Enable alarm** 鍵進入 Alarm Application Enable Setting 設定選單。
3. 點選 **Enable Alarm-Save Into SD Card**。
4. 按 **Submit** 鍵完成設定。

   **注意：請記得先將 SD 卡 插入裝置的 SD 卡插槽。**

➢ **設定影像 (AVI 格式) 存入 SD 卡的錄影時間：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **application** 鍵進入 SD-Card Application Setting 設定選單。
2. 使用下拉式選單選擇 **AVI Duration** (錄影時間長度)。

   若欲設定將影像錄在 SD 卡 30 秒，則請選擇 30 seconds。
3. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **使用微軟 Internet Explorer 監看被錄製下來的影像檔案：**

1. 在主畫面按下位在下方之 **SD Card** 鍵進入 FILELIST of MEMORY CARD 設定選單。
2. 點選您欲觀看的檔案名稱並輸入 username 及 password。

3. 若您未設定其他的播放軟體播放，此 AVI 檔將以 Windows Media Player 播放。

**問題 2:**

**如何透過 intranet (內部網路) 使用 Network Camera 的 Sub Hostname 以 DynDNS 方式連結該裝置？**

➢ **設定 DDNS 功能：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **network** 鍵。
2. 按下左方的 **DDNS** 鍵進入 DDNS Setting 設定選單。
3. 點選 Enable DDNS Function。
4. 從下拉選單中擇一 DDNS Type。

   若您之前未申請過 DDNS，請選擇其中一種 DDNS Type 再按 “Apply” 鍵，則可連結至該 DDNS 的註冊頁。
5. 請輸入您註冊過的 DDNS Host Name、DDNS Account 以及 DDNS Password。
6. 按 **Submit** 鍵完成設定。

   **注意**：關於 DDNS 註冊說明，詳見**附錄一**。

➢ **設定 PPPoE 功能：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **network** 鍵。
2. 按下左方的 **PPPoE** 鍵進入 PPPoE Setting 設定選單。
3. 點選 **ON**。
4. 請輸入由您的 ISP 提供的 Account (帳號) 及 Password (密碼)。
5. 按 **Submit** 鍵完成設定。

   **注意**：詳見 **5.1.8** 說明。

➢ **使用 Sub Hostname 監看 Network Camera：**

1. 點選 IE 瀏覽器輸入位址處 (URL)。
2. 輸入 Network Camera 的 DDNS Host Name 並按 **Enter** 鍵進入登入畫面。
3. 輸入 user name 及 password。
4. 按下 **OK** 鍵即可進入該 Network Camera 的首頁。

**問題 3:**

如何新增或修改使用者權限？

➢ **進入設定頁：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **system** 鍵。
2. 按下左方的 **Users** 鍵進入 System – Users 設定選單。

➢ **新增使用者：**

1. 請輸入 user name，password 後在 confirm 欄位再次輸入密碼，並選擇 authority。

   共有三種使用者權限： Admin、Operator 及 Viewer。

   **Admin:** 該使用者有最高的權限，可設定、監看 Network Camera。

   **Operator:** 一般使用者建議採此權限。

   **Viewer:** 該使用者只有監看 Network Camera 的權限。

2. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **修改使用者權限：**

1. 點選在 **User List** 上您欲修改的使用者名稱。
2. 請輸入 password 後在 confirm 欄位再次輸入密碼，並選擇 authority。
3. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **刪除使用者：**

1. 點選在 **User List** 上您欲刪除的使用者名稱。
2. 按下右方 **Delete** 鍵。

**問題 4:**

**如何設定錄影排程時間 (假設是 6:00 PM 至 7:00 PM)，速率為 1F/8S 並上傳至 FTP 伺服器？**

➢ **設定錄影排程時間：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Application** 鍵。
2. 點選設定頁左方的 **Schedule** 進入 “Record - Schedule” 設定選單。
3. 設定預約錄影排程時間。
4. 勾選錄影排程，安排錄影。

   舉例來說，若您欲設定預約錄影時間為 6:00 PM 至 7:00 PM，請由下拉式選單中選擇 “FROM 18:00 to 19:00”。接著勾選該排程。

5. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **透過 FTP 上傳已錄下之影像檔案：**

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Application** 鍵。
2. 點選設定頁左方的 **Schedule** 進入 “Record Application Enable Setting” 設定選單。
3. 勾選 “Enable Record - Upload Via **FTP**”。
4. 按 **Submit** 鍵完成設定。

➢ **設定上傳速率：**

1. 點選 **Application** 鍵。
2. 點選設定頁左方的 **FTP** 進入 “FTP Application Setting” 設定選單。
3. 依您的需求設定速率：項目 “Upload Rate”。

   若所需速率為 1F/8S，請選擇由下拉式選單中選擇 “1F/8S”。

# 附錄 1. –註冊 DDNS

DDNS（dynamic domain name system）為一家美國的 DNS 服務公司所提供的功能，詳見 www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的 DDNS 服務作一個簡要的說明。

## 如何申請 DDNS 帳號

首先請進入 www.dyndns.com 網站，在網站的右上角會看到一個 Sign Up Now 選項，如圖 1 所示。

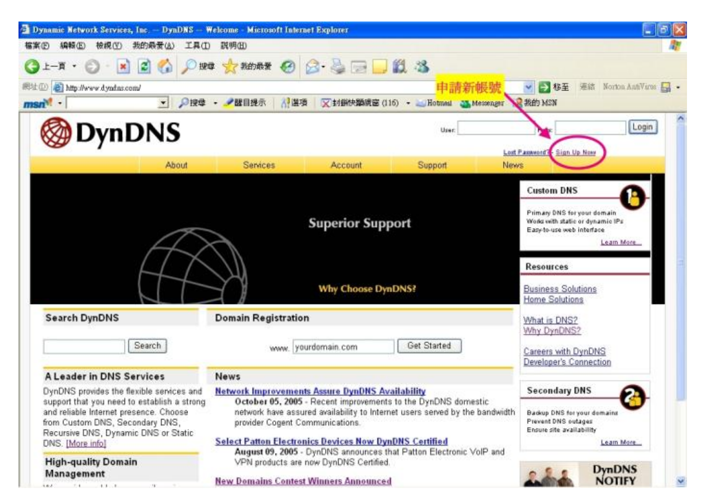



圖 1

## 建立帳號

點選 sign up now 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

## 建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 user 與 pass 中，填入個人帳號與密碼，如圖 2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 My Services 選項，如圖 3 所示。




圖 2




圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Services，如圖 4 所示。

點選 Add Host Services 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS，如圖 5 所示。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 6 所示。

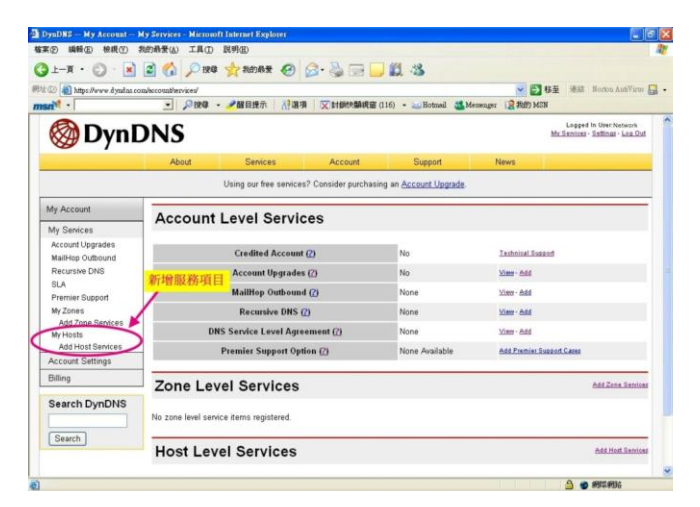

DynDNS
Account Level Services
新增服務項目
Zone Level Services
Host Level Services

圖 4

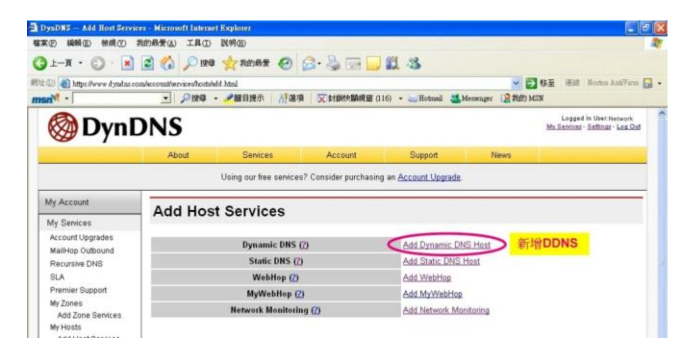

DynDNS
Add Host Services
Add Dynamic DNS Host
新增DDNS

圖 5

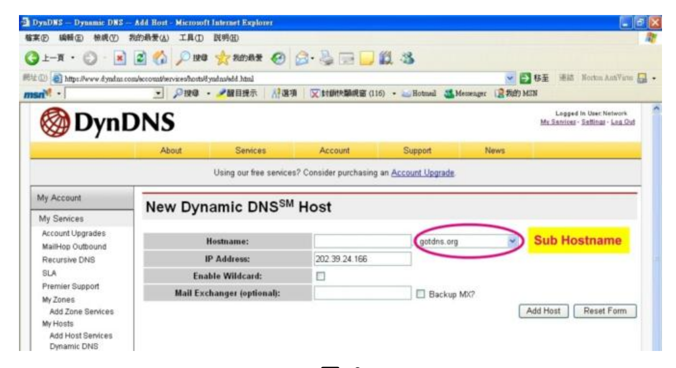

DynDNS
New Dynamic DNS Host
Sub Hostname
Add Host
Reset Form

圖 6

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與 Network Camera 的 IP Address 相同，Network Camera 會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Add Host 鈕即可，如圖 6 所示。

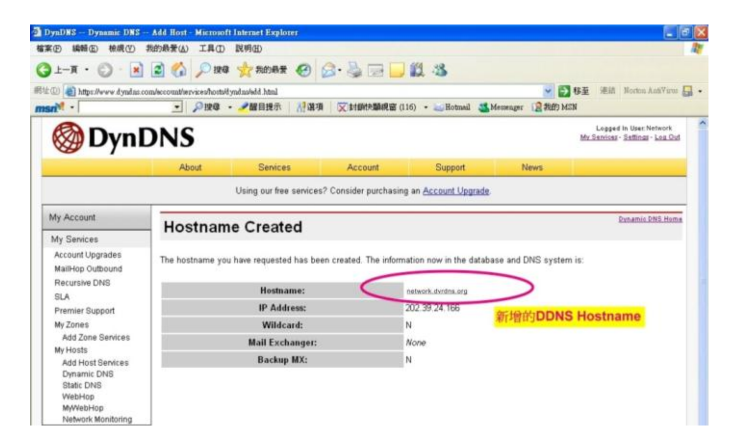



**圖 7**

# 附錄 2. –FAQ

**1. 在錄影的時候可以將 SD 記憶卡取出嗎?**

A：請勿任意在 SD 卡運作中將卡取出。 POWER LED 的閃爍燈會顯示 SD 卡的運作狀態，當綠燈亮時代表 SD 記憶卡正在運作中；紅燈亮時則是提醒您勿取出 SD 卡，若此時仍將 SD 卡取出將造成 SD 卡的毀損。

**2. 已經設定位移偵測 (Motion Detection)的功能，但機器似乎沒有執行位移偵測功能。**

A：請確認位移偵測功能裡面的位移範圍 (Motion range) 以及靈敏度(Sensitivity)是否也設定完成。

**3. SD 卡中的 AVI 檔案無法顯示。**

A：請進入 http://www.morgan-multimedia.com 該網站下載 “Morgan M-JPEG codec” 後執行安裝，安裝完成後請檢查 “IJP Core”選項。